

Magyar

Első kiadás (2003. szeptember)

Megjegyzés: Olvassa el a monitorral szállított Monitor biztonsági és garancia információk
kézikönyvében leírt fontos információkat.

Biztonsági előírások	2
A monitor beállítása	3
Termékleírás	3
Kezelési utasítások	3
Munkaterület előkészítése	4
A monitor helyzetének beállítása	5
Gyakorlati tanácsok	5
A monitor gondozása	6
Monitor csatlakoztatása analóg jelforrás esetén	7
Monitor csatlakoztatása digitális jelforrás esetén	8
A monitor bekapcsolása	9
Eszköz illesztőprogram telepítése	10
Windows XP eszköz illesztőprogram telepítése	10
Windows Me eszköz illesztőprogram telepítése	10
Windows 2000 eszköz illesztőprogram telepítése	11
Windows 98 eszköz illesztőprogram telepítése	11
Windows 95 eszköz illesztőprogram telepítése	12
Automatikus képbeállítás (csak analóg)	14
Automatikus képbeállítás	14
Automatikus képbeállítás DOS alatt	15
Automatikus képbeállítás Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows 2000 Windows NT, Windows Me vagy Windows XP alatt	17
Kézi képbeállítás	19
Az LCD monitor beállítása	20
Felhasználói kezelőszervek	20
Képernyő beállítómenü (OSD) kezelőszervek	22
További információk	26
Képernyő üzemmódok	26
Energiagazdálkodás	28
Termék leselejtezéssel	28
Hibaelhárítás	29
További segítség	33
Műszaki adatok	34
Szerviz információk	36
Megjegyzések és védjegyek	37



Safety: Read first

Before installing this product, read the Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

.לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peôítajte Bezpeônostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat t m n tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalac tohoto produktu si přeôéte příručku bezpečnostních instrukcí.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مج، يجب قراءة دات السلامة

Les sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

A monitor beállítása

Termékleírás

Az **IBM ThinkVision L190p Monitor** 60 Hz-es felbontás mellett SXGA 1280 x 1024, XGA 1024 x 768, SVGA 800 x 600 vagy VGA 640 x 480 felbontásra képes integrált grafikus alrendszerrel vagy grafikus kártyákkal működik együtt.

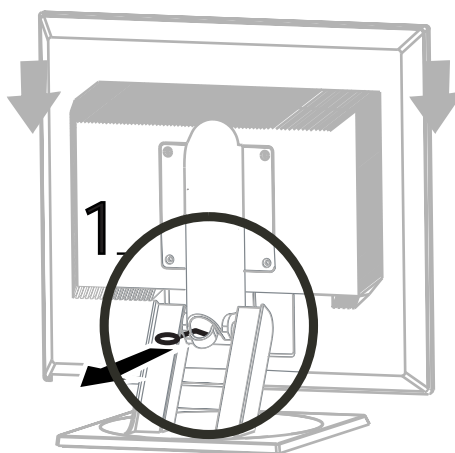
A monitor mellett a kiegészítőcsomagban a következőket találja:

- *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD*
- Monitor garancia és biztonsági kézikönyv
- *IBM ThinkVision L190p Monitor használatba vételi útmutató*
- Tápkábel
- IBM ThinkVision L190p Monitor
- Analóg csatolókábel - csatoloztatva a monitorhoz
- Digitális csatolókábel - leválasztva a monitorról

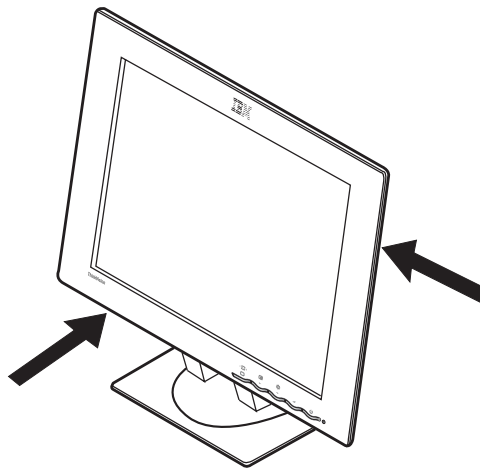
Kezelési utasítások

Ne nyomja meg a monitor megjelenítési felületét. A folyadékkristályos kijelző (LCD) üvegből készült, és megsérülhet durva bánásmód vagy túlzott nyomás hatására.

1. Távolítsa el a kábel rögzítőcsipeszét az ábrán látható módon.



2. A monitort az ábrán jelzett helyeken megfogva emelje fel.



3. Mielőtt a monitort első alkalommal használná, távolítsa el a képernyő felületén található védőfóliát.

Munkaterület előkészítése

i Az alábbi szakasz a monitor telepítése előtt megfontolandó szempontokkal kapcsolatban ad tanácsokat.

Magasság

A monitort úgy helyezze el, hogy a képernyő teteje egy kicsivel a szemvonala alá kerüljön, amikor leül a munkaállomásához.

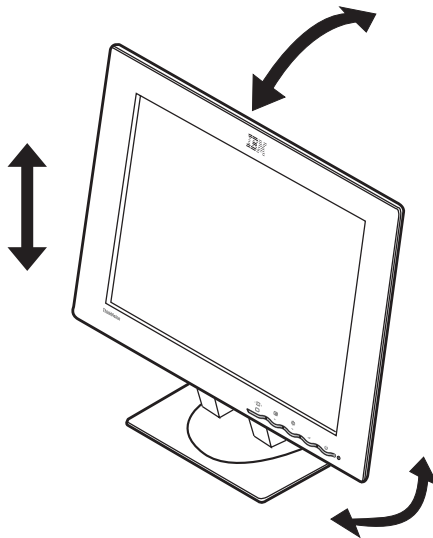
Írány

Olyan helyet válasszon, ahol a képernyő a lehető legkevésbé veri vissza a fényforrások és ablakok fényét; ez általában az ablakokra merőleges pozíciót jelent. A monitort közvetlenül önmaga elé helyezze, hogy ne kelljen kicsavart testhelyzetet felvennie a nézéséhez. Állítsa a monitort kényelmesen látható szögbe.

A monitor helyzetének beállítása

Látószög

A képernyő az ábrán látható módon előre és hátra dönthető, jobbra és balra forgatható, illetve felemelhető és leereszthető.



Gyakorlati tanácsok

i Az alábbi rész tanácsokat igyekszik adni a munkavégzés kényelmesebbé tételéhez és a fáradékonyság csökkentéséhez.

Pihenés

Rendszeres időközönként tartson szünetet. Időnként változtasson testhelyzetén, álljon fel és nyújtzkodjon egyet, mivel a számítógépes munkaállomások huzamosabb használata igen fárasztó lehet.

Hát

Lehetőleg háttámlás széket használjon, és dőljön hátra a székben.

Kezek

A szék magasságát úgy állítsa be, hogy a billentyűzet használatakor az alkarja közelítőleg vízszintes, csuklója pedig egyenes legyen. Felkarját és könyökét tartsa lazán, a testéhez közel.

Kezét és ujjait tartsa lazán, a billentyűket könnyedén és gyengén üsse le. A billentyűzet előtt hagyjon némi helyet csuklóinak pihentetésére. Érdemes megfontolni egy csuklótámasz beszerzését is.

Látás

A monitor használata a többi hosszán tartó aprólékos munkavégzéshez hasonlóan igénybe veszi szemét. Rendszeresen nézzen el másfelé, és bizonyos időnként ellenőriztesse látását.

Képernyőbeállítások

A kép fényességét és kontrasztját kényelmes szintre állítsa be. Ne feledkezzen meg arról, hogy a fényviszonyok változása miatt utánállításokra lehet szükség. A legtöbb alkalmazásprogram lehetővé teszi különböző színösszeállítások használatát, ebből érdemes egy kellemes összhatásút választani. További információkat a **Felhasználói kezelőszervek** szakaszban, a 19. oldalon talál.

A monitor gondozása

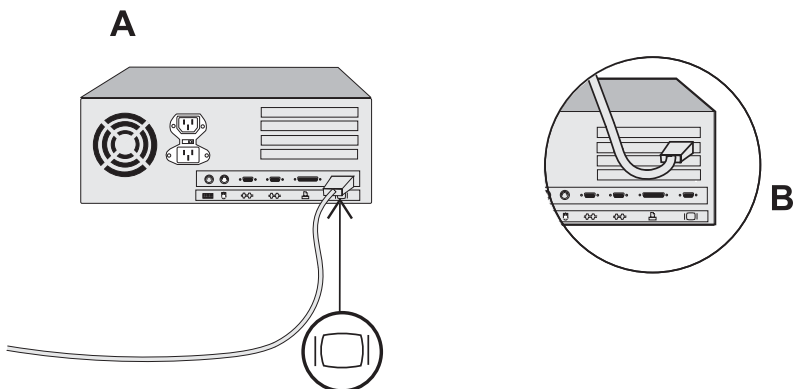
Bármilyen karbantartási tevékenység végzése előtt győződjön meg róla, hogy a monitort kikapcsolta. A monitort a következőképpen tisztítsa:

- Óvatosan törölje le a készülék borításait és a képernyőt egy puha törlőruhával.
- Az ujjnyomokat és zsíros foltokat nedves ruhával és gyenge mosószerrel távolítsa el. Ne használjon oldó- és súrolószereket.
- Soha ne használjon gyúlékony tisztítószeret az IBM monitor vagy bármely más elektromos berendezés tisztítására.
- Ha a monitorral szállított tápkábel nem csatlakozik a monitorhoz, akkor csatlakoztassa a tápkábelt a monitor hátulján található csatlakozóhoz. Ezután dugja be a csatlakozót egy megfelelően földelt hálózati csatlakozóaljzatba.

Monitor csatlakoztatása analóg jelforrás esetén

Az eljárás végrehajtása előtt feltétlenül olvassa el a könyv elején található **'Biztonsági előírásokat'**.

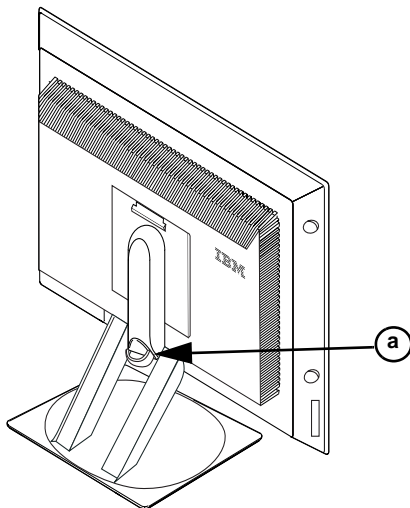
1. Kapcsolja ki a számítógépet és az összes hozzá csatlakozó eszközt.
2. Csatlakoztassa a jelkábelt számítógép hátulján lévő képernyőcsatlakozóhoz. A csatlakozó alaplpra integrált is lehet (Ábra A), vagy videokártya részét is képezheti (Ábra B). Elképzelhető, hogy a számítógép képernyőcsatlakozója kék színű, hasonlóan a monitor jelkábelének csatlakozójához.



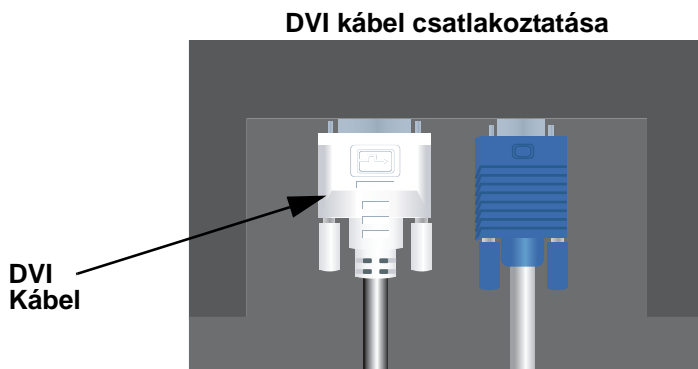
3. Ha a monitorral szállított tápkábel nem csatlakozik a monitorhoz, akkor csatlakoztassa a tápkábelt a monitor hátulján található csatlakozóhoz. Ezután dugja be a csatlakozót egy megfelelően földelt hálózati csatlakozóaljzatba.

Monitor csatlakoztatása digitális jelforrás esetén

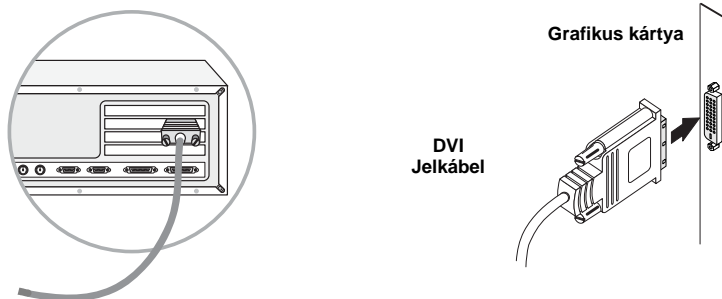
1. Kapcsolja ki a számítógépet és az összes hozzá csatlakozó eszközt.



2. Döntse teljesen előre a monitort.
3. Csatlakoztassa a monitorral szállított DVI-D jelkábel a monitor hátulján található DVI csatlakozóhoz. Lásd az alábbi képet.



4. Csatlakoztassa a jelkábel másik végén található DVI csatlakozót a grafikus kártya hátoldalán található DVI csatlakóhoz. Lásd az alábbi képet.



5. Ha a monitorral szállított tápkábel nem csatlakozik a monitorhoz, akkor csatlakoztassa a tápkábelt a monitor hátulján található csatlakozóhoz. Ezután dugja be a csatlakozót egy megfelelően földelt hálózati csatlakozóaljzatba.
6. Az (a) kábeltartó segítségével rendezze el a jel- és tápkábelt.
7. Kapcsolja be a számítógépet. A monitor bekapcsolásához nyomja meg, majd engedje el a kapcsolót. ☹ Kikapcsolásához ismét nyomja meg, majd engedje el a kapcsolót.

A monitor bekapcsolása

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Kapcsolja be a monitort a ☹ jelű kapcsoló megnyomásával és felengedésével.
(A monitor kikapcsolásához ismét nyomja meg, majd engedje el a kapcsolót.)
3. Az eszköz illesztőprogramok telepítéséhez vagy frissítéséhez kövesse az Eszköz illesztőprogram telepítése szakaszban, a 10. oldalon megadott útmutatásokat.
4. A megjelenő kép optimalizálásához futtassa az Automatikus képbeállítás funkciót a 14. oldalon található Automatikus képbeállítás szakasz útmutatásai alapján.

Eszköz illesztőprogram telepítése

Az operációs rendszernek megfelelő eszköz illesztőprogram telepítéséhez használja a monitorral szállított *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t*.

Windows XP eszköz illesztőprogram telepítése

Az eszköz illesztőprogram kézi telepítése vagy frissítése Microsoft® Windows® XP operációs rendszeren:

1. Helyezze be a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójába.
2. Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák** lehetőségre, majd a **Megjelenítés** ikonra.
3. A Megjelenítés tulajdonságai ablakban kattintson a **Beállítások** lapra, majd a **Speciális** gombra.
4. Kattintson a **Monitor** lapra, majd a **Tulajdonságok** → **Illesztőprogram** lap → **Illesztőprogram frissítése** lehetőségre.
5. A Hardver frissítése varázsló ablak megjelenésekor válassza a "Telepítse a szoftvert beavatkozás nélkül" beállítást, kattintson a **Tovább>** gombra, majd a telepítés befejezéséhez a **Befejezés** gombra.
6. Zárja be a Megjelenítés tulajdonságai ablakot.
7. Vegye ki a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójából.

Windows Me eszköz illesztőprogram telepítése

Az eszköz illesztőprogram kézi telepítése vagy frissítése Microsoft® Windows® Millennium Edition operációs rendszeren:

1. Kattintson a **Start** → **Beállítások** → **Vezérlőpult** menüpontra, majd kattintson duplán a **Megjelenítés** ikonra.
2. A Megjelenítés tulajdonságai ablakban kattintson a **Beállítások** lapra, majd a **Speciális** gombra.
3. Kattintson a **Képernyő** lapra, majd a **Módosítás** → **Illesztőprogram helyének megadása** → **Tovább** lehetőségekre.
4. Az Illesztőprogram frissítése varázsló ablak megjelenésekor válassza ki a "Jelenítsen meg egy listát az adott hely összes illesztőprogramjáról, így én tudok egyet választani" beállítást, majd kattintson a **Tovább >** gombra.

5. Helyezze be a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójába, majd kattintson a **Saját lemez** gombra.
6. A **Gyártó fájljainak másolása; forrás:** mezőbe írja be a d:\ útvonalat (ahol a d: a CD-ROM meghajtó betűjele), majd kattintson az **OK** gombra.
7. Kattintson a **Tovább >**, majd ismét a **Tovább >** gombra, majd a telepítés befejezéséhez a **Befejezés** gombra.
8. Zárja be a Megjelenítés tulajdonságai ablakot.
9. Vegye ki a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójából.

Windows 2000 eszköz illesztőprogram telepítése

Az eszköz illesztőprogram kézi telepítése vagy frissítése Microsoft® Windows® 2000 Professional operációs rendszeren:

1. Kattintson a **Start** → **Beállítások** → **Vezérlőpult** menüpontra, majd kattintson duplán a **Megjelenítés** ikonra.
2. A Megjelenítés tulajdonságai ablakban kattintson a **Beállítások** lapra, majd a **Speciális** gombra.
3. Kattintson a **Képernyő** lapra, majd a **Tulajdonságok** → **Illesztőprogram** → **Illesztőprogram frissítése** lehetőségekre.
4. Az Eszközillesztő frissítése varázsló ablak megjelenésekor válassza ki a "Keressen a hardver számára megfelelő illesztőprogramot" beállítást, majd kattintson a **Tovább >** gombra.
5. Helyezze be a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójába. A **Gyártó fájljainak másolása; forrás:** mezőbe írja be a d:\ elérési utat (ahol a d: a CD-ROM meghajtó betűjele), kattintson a **Tovább >** gombra, majd a telepítés befejezéséhez a **Befejezés** gombra.
6. Zárja be a Megjelenítés tulajdonságai ablakot.
7. Vegye ki a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójából.

Windows 98 eszköz illesztőprogram telepítése

A Windows 98 automatikusan felismeri az új monitort, és ha az eszköz illesztőprogramja még nincs telepítve, akkor megjeleníti az Új hardver hozzáadása varázslót.

1. Helyezze be a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójába, majd az Új hardver varázsló hozzáadása ablakban kattintson egymás után kétszer a **Tovább >** gombra.
2. Válassza ki a **CD-ROM meghajtó** jelölőnégyzetet a CD-n található eszközillesztő telepítéséhez, majd kattintson a **Tovább >** gombra.
3. Győződjön meg róla, hogy a rendszer megtalálta az illesztőprogramot a CD-n, majd kattintson egymás után kétszer a **Tovább >** gombra az illesztőprogram telepítéséhez.
4. Az Új hardver hozzáadása varázsló ablak bezárásához kattintson a **Befejezés** gombra.

Az eszköz illesztőprogramjának kézi telepítése vagy frissítése Microsoft® Windows® 98 operációs rendszeren:

1. Kattintson a **Start** → **Beállítások** → **Vezérlőpult** menüpontra, majd kattintson duplán a **Megjelenítés** ikonra.
2. A Megjelenítés tulajdonságai ablakban kattintson a **Beállítások** lapra, majd a **Speciális** gombra.
3. Kattintson a **Képernyő** lapra, majd a **Módosítás** gombra.
4. Az Eszköz illesztőprogram frissítése varázsló ablak megjelenésekor kövesse az előző bekezdésben megadott lépéseket.
5. Vegye ki a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójából.

Windows 95 eszköz illesztőprogram telepítése

Kattintson a jobb egérgombbal az Asztal Sajátgép ikonjára, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját az operációs rendszer verziószámának megjelenítéséhez. A verziószámnak megfelelő lépéseket kell elvégezni.

A Windows 95 4.00.950A változatának használatakor az eszköz illesztőprogram kézi telepítéséhez vagy frissítéséhez tegye a következőket:

1. Kattintson a **Start** → **Beállítások** → **Vezérlőpult** menüpontra, majd kattintson duplán a **Megjelenítés** ikonra.
2. A Képernyő tulajdonságai ablakban kattintson a **Beállítások** lapra, majd a **Képernyőtípus módosítása** gombra.
3. A **Képernyőtípus módosítása** ablakban kattintson a **Módosítás**, majd a **Saját lemez** gombra.

4. Helyezze be a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójába, a **Fájlok másolása a következő helyről:** mezőbe írja be a d:\ elérési utat (ahol a d: a CD-ROM meghajtó betűjele), majd kattintson az **OK** gombra.
5. Az Eszköz kiválasztása ablakban jelölje ki a megfelelő monitormodellt, majd kattintson az **OK** gombra.
6. A Képernyőtípus módosításai ablakban kattintson a **Bezárás** gombra.
7. A Képernyő tulajdonságai ablakban kattintson az **OK** gombra.
8. Vegye ki a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójából.

A Windows 95 4.00.950B változatának használatakor az eszköz illesztőprogram kézi telepítéséhez vagy frissítéséhez tegye a következőket:

1. Kattintson a **Start** → **Beállítások** → **Vezérlőpult** menüpontra, majd kattintson duplán a **Megjelenítés** ikonra.
2. A Megjelenítés tulajdonságai ablakban kattintson a **Beállítások** lapra, majd a **Speciális** gombra.
3. A Speciális megjelenítési beállítások ablakban kattintson a **Képernyő** lapra, majd a **Módosítás** gombra.
4. Az Eszköz kiválasztása ablakban kattintson a **Saját lemez** gombra.
5. Helyezze be a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójába, a **Fájlok másolása a következő helyről:** mezőbe írja be a d:\ elérési utat (ahol a d: a CD-ROM meghajtó betűjele), majd kattintson az **OK** gombra.
6. Az Eszköz kiválasztása ablakban jelölje ki a megfelelő monitormodellt, majd kattintson az **OK** gombra.
7. A Speciális megjelenítési beállítások ablakban kattintson a **Bezárás** gombra.
8. A Képernyő tulajdonságai ablakban kattintson az **OK** gombra.
9. Vegye ki a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójából.

Automatikus képbeállítás (csak analóg)

Automatikus képbeállítás

i A telepítőlemezen található Beállítási segédprogram a pontminták megjelenítésére szolgál. Nem helyettesíti vagy módosítja a monitor illesztőprogramját.

Az automatikus képbeállítás útmutatásai megkövetelik a monitor legalább 15 percig tartó bemelegedését. A normál működés során erre nincs szükség.

A monitor első használatakor végre kell hajtani az automatikus képbeállítást. Ez az eljárás beállítja a monitort, hogy a számítógéptől jövő videojeleket a kép elszíneződése vagy maszatolódása nélkül dolgozza fel. Az automatikus képbeállítás végrehajtása után a beállítások tárolásra kerülnek, és a monitor minden bekapcsolásakor érvényesülnek.

A megjelenő kép optimalizálásához a CD-n rendelkezésre áll egy beállítási segédprogram. A segédprogram működése a számítógép operációs rendszerétől függ. A megfelelő működés érdekében keresse ki a számítógép operációs rendszerét az alábbi táblázatból, és a megfelelő útmutatásokat kövesse. Az AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁS minden használt operációs rendszeren lefuttatható. Ez azt jelenti, hogy ha a monitort Windows operációs rendszerben és DOS (nem DOS ablak) alatt is használja, akkor az AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁS funkciót Windows és DOS alatt is el kell végezni. Az AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁS különböző változatai tetszőleges sorrendben futtathatók.

Operációs rendszer	A megfelelő automatikus képbeállítási eljárás
DOS	Automatikus képbeállítás DOS alatt, 15. oldal
Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Microsoft Windows NT [®] , Windows Me vagy Windows XP	Automatikus képbeállítás Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me vagy Windows XP alatt

Mielőtt megkezdene az AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁST a számítógépen:

1. Győződjön meg róla, hogy a számítógép megjelenítési üzemmódja a 26. oldalon található táblázatban megadott támogatott felbontási tartományon belülre van állítva.

Az AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁS folyamatot minden használt megjelenítési módban el kell végezni.

i Az AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁS folyamat csak az aktuális megjelenítési módra vonatkozik. Új üzemmód kiválasztásakor ismétlje meg a szakaszt a monitor alaphelyzetbe állítása céljából.










Automatikus képbeállítás DOS alatt

DOS esetén a megjelenő kép automatikus optimalizálásához tegye a következőket:

i Ha a monitor készenléti módban van, akkor elképzelhető, hogy automatikusan kikapcsol, miközben a monitor felmelegedésére vár. Ha ez bekövetkezik, akkor kapcsolja ki a monitort, majd néhány másodperc múlva kapcsolja be ismét.

i PC-DOS/V használata esetén módosítsa a beállítást angol módra. Ehhez írja be a 'CHEV US' parancsot a parancssorba, majd nyomja meg az ENTERT.

i A pontminta mérete és sűrűsége a képernyő felbontásától függően változik.

1. Kapcsolja be a monitort, majd a számítógépet.
Ha a CHECK SIGNAL CABLE üzenet jelenik meg, vagy nem jelenik meg semmi, akkor ellenőrizze a következőket:
 - A video jelkábel megfelelően csatlakozik.
 - Megfelelő videokártya van beszerelve.
 - A számítógépen támogatott megjelenítési mód van kiválasztva.
2. Várjon körülbelül 15 percet, amíg a monitor fel nem melegszik.
3. Helyezze be a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójába.
4. Jelenítse meg a teljes méretű DOS képernyő parancssor képernyőjét.
5. Írja be a d:\ parancsot (a d: a CD-ROM meghajtó betűjele).
6. Írja be a **TESTPATD** parancsot, és nyomja meg az ENTERT.
7. A képernyőn válassza ki a beállítani kívánt színes vagy szöveges mód számát.
8. A képernyőn válassza ki a beállítani kívánt videomód számát. A folyamatot tetszőleges alkalommal megismételheti az összes beállítani kívánt színes- és videomódhoz.
9. A pontminta megjelenésekor nyomja meg a képernyő alján található OSD Enter  gombot a kezdeti OSD menü megjelenítéséhez.
10. Valamelyik nyíl gombbal ( vagy ) válassza ki a Képbeállítás ikont , majd nyomja meg az OSD Enter  gombot a funkció indításához.
11. A nyíl ( vagy ) gombok segítségével válassza ki az AUTOMATIC lehetőséget, és nyomja meg az OSD Enter  gombját. Ez aktiválja az AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁS eljárást, amely optimalizálni fogja a képernyő beállításokat a megadott pontmintára.
A képernyő többször is villoghat vagy elsötétülhet, továbbá a pontminta megjelenése is megváltozhat.
12. A befejezés után ismét megjelenik az OSD főmenü. Nyomja meg a Kilépés gombot  az OSD menü bezárásához.
13. Az Esc billentyűvel lépjen ki a tesztprogramból.
14. Az **Exit** parancssal zárja be a parancssort, és térjen vissza a Windowshoz.

Más operációs rendszer használata esetén végezze el a rendszerre vonatkozó automatikus képbeállítási eljárást az “**Automatikus képbeállítás Windows 3.1, Windows95, Windows 98, Windows NT, Windows Me vagy Windows XP esetén**” szakasz (16. oldal)” alapján.

Automatikus képbeállítás Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me vagy Windows XP alatt

Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me vagy Windows XP alatt a megjelenő kép automatikus optimalizálásához tegye a következőket:

i Ha a monitor készenléti módban van, akkor elképzeltető, hogy automatikusan kikapcsol, miközben a monitor felmelegedésére vár.









- Kapcsolja be a monitort, majd a számítógépet.
Ha a CHECK SIGNAL CABLE üzenet jelenik meg, vagy nem jelenik meg semmi, akkor ellenőrizze a következőket:
 - A video jelkábel megfelelően csatlakozik.
 - Megfelelő videokártya van beszerelve.
 - A számítógépen támogatott megjelenítési mód van kiválasztva.
- Várjon körülbelül 15 percet, amíg a monitor fel nem melegszik.
- Húzza át az ikonsort és eszköztárat a képernyő aljára (ha megjelennek).
- Helyezze be a *Felhasználói útmutató és telepítőfájlok CD-t* a számítógép CD-ROM meghajtójába.
- Határozza meg a számítógépre telepített operációs rendszer típusát, majd kövesse az alábbi táblázat vonatkozó útmutatásait.

i A pontminta mérete és sűrűsége a képernyő felbontásától függően változik.

Operációs rendszer telepítési lépések


Operációs rendszer	1. lépés	2. lépés	3. lépés	4. lépés
Windows 3.1	Nyissa meg a PROGRAM-KEZELŐT	Válassza a FÁJL MENÜPONTOT	Válassza a FUTTATÁS MENÜPONTOT	Írja be a d:\TESTPAT parancsot (a d: a CD-ROM meghajtó betűjele), majd nyomja meg az Entert.
Windows NT 3.5		Kattintson a FUTTATÁS MENÜPONTRA		
Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows Me vagy Windows XP	Kattintson a START GOMBRA	Kattintson a FUTTATÁS MENÜPONTRA		

i Vigye az egérmutatót a képernyő alsó szélének közepére. Ez biztosítja az **AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁS** megfelelő futását.

- A tesztminta megjelenésekor nyomja meg a képernyő alján található OSD Enter  gombot a kezdeti OSD menü megjelenítéséhez.
- Valamelyik nyíl gombbal ( vagy ) válassza ki a Képbeállítás ikont,  majd nyomja meg az OSD Enter gombot  a funkció indításához.
- A nyíl ( vagy ) gombok segítségével válassza ki az AUTOMATIC lehetőséget, és nyomja meg az OSD Enter  gombját. Ez aktiválja az AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁS eljárást, amely optimalizálja a képernyő beállításokat a megadott tesztmintára.

A képernyő többször is villoghat vagy elsötétülhet, továbbá a tesztminta megjelenése is megváltozhat.

Az AUTOMATIKUS BEÁLLÍTÁS megszakításához nyomja meg az Esc billentyűt.

9. A befejezés után ismét megjelenik az OSD főmenü. Nyomja meg a Kilépés gombot  az OSD menü bezárásához.

















10. Az Esc megnyomásával térjen vissza a Windowshoz.

Ezzel befejezte a monitor beállítását. Ha a DOS operációs rendszert is használja, akkor nézze meg az ***Automatikus képbeállítás DOS alatt*** szakaszt a 15. oldalon.

Kézi képbeállítás

i Ha a monitor készenléti módban van, akkor elképzelhető, hogy automatikusan kikapcsol, miközben a monitor felmelegedésére vár.

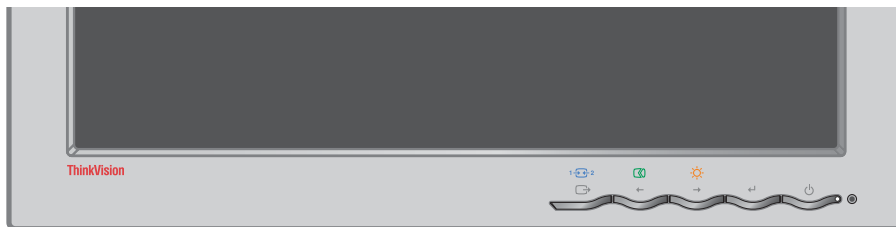
A beállítás normális esetben mindig elvégezhető az AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁS funkcióval, ha azonban a kép az AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁS után is torz, vagy a telepítő CD nem fut le a rendszeren, akkor KÉZI KÉPBEÁLLÍTÁSRA lehet szükség.

1. Várjon a bekapcsolással körülbelül 15 percet, amíg a monitor fel nem melegszik.
2. Jelenítsen meg a képernyőn egy gyakran használt képet.
3. Nyomja meg a képernyő alján található OSD Enter gombot  a kezdeti OSD menü megjelenítéséhez.
4. Valamelyik nyíl gombbal ( vagy ) válassza ki a Képbeállítás ikont,  majd nyomja meg az OSD Enter gombot  a funkció indításához.
5. Egy nyíl gombbal ( vagy ) válassza ki a MANUAL lehetőséget, nyomja meg a,  majd ismét a  gombot az Órajel funkció eléréséhez (lásd a 22. OLDALON).
6. A nyíl gombok ( vagy ) segítségével állítsa be a képet.
7. Ezután nyomja meg a  gombot a Fázis funkció kiválasztásához.
8. A nyíl gombok ( vagy ) ismételt használatával hangolja be a képet kedve szerint. A mentéshez nyomja meg a  gombot kétszer.
9. Ha befejezte, akkor nyomja meg a Kilépés gombot  az OSD menü bezárásához.

A kézi képbeállítási eljárás ezzel befejeződött.

Az LCD monitor beállítása

Felhasználói kezelőszervek



Felhasználói kezelőszervek funkciói

• Közvetlenül elérhető kezelőszervek

Ikon	Vezérlés	Leírás	OSD
1 → ← 2	Bemenetváltás	A videobemeneti forrás átkapcsolása.	Inaktív
	Képbeállítás	Az automatikus képbeállítási funkció aktiválása.	Inaktív
	Fényerő	Az OSD főmenü fényerő szabályozójának közvetlen elérése.	Aktív
	OSD belépés	Az OSD főmenü megjelenítése.	Aktív
	Kapcsoló	A monitor be- vagy kikapcsolása.	-



• OSD főmenü kezelőszervek

Ikon	Vezérlés	Leírás	OSD
	Kilépés	Kilépés az OSD menükből és almenükből.	Aktív
	Bal nyíl	A kurzor mozgatása a kiemelt ikonokhoz és egyéb lehetőségekhez.	Aktív
	Jobb nyíl	A kurzor mozgatása a kiemelt ikonokhoz és egyéb lehetőségekhez.	Aktív
	OSD belépés	Belépés a menübe és az almenübe, illetve a megjelölt lehetőség kiválasztása.	Aktív

i A kép gyárilag optimalizálva van a legtöbb megjelenítési üzemmódra, ettől függetlenül a megjelenés tetszés szerint beállítható a felhasználói kezelőszervekkel.

i A beállítások mentésére a módosítás elvégzése után és a képernyő beállítóménüből (OSD) való kilépéskor kerül sor, és az új beállítások is ekkortól érvényesek.

Működés


- Az OSD főmenü megjelenítéséhez nyomja meg az OSD Enter  gombot.
- Az ikonok között a nyíl gombok segítségével mozoghat. Egy funkció eléréséhez válassza ki a funkció ikonját, majd nyomja meg az OSD Enter gombot. Ha van almenü is, akkor a menüpontok között a nyíl gombok segítségével mozoghat, majd az OSD Enter gomb megnyomásával választhatja ki a megfelelőt. A beállítások módosításához ugyancsak a nyíl gombokat használhatja. A mentéshez nyomja meg a  gombot.
- A Kilépés gomb nyomogatásával léphet ki az almenüből, majd az OSD-ből.

OSD Zárolás/Feloldás

Ez a funkció lehetővé teszi a jelenlegi beállítások védelmét a véletlen változtatások ellen, miközben megengedi a felhasználónak a fényerő és a kontraszt állítását. Az OSD vezérlőelemek zárolásának feloldását bármikor megteheti ugyanezzel az eljárással.

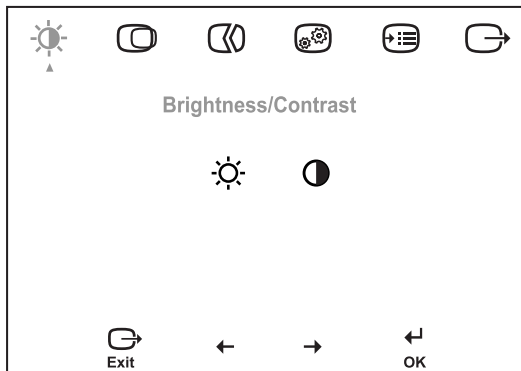
A zároláshoz vagy a zárolás feloldásához nyomja meg az OSD belépési gombot és tartsa nyomva 10 másodpercig. Zároláskor a "LOCKED" üzenet jelenik meg.

Képernyő beállítómenü (OSD) kezelőszervek

A felhasználói kezelőszervekkel elvégezhető beállítások a képernyő beállítómenün (OSD) jelennek meg. Nyomja meg az OSD Enter gombot () a képernyő beállítómenü (OSD) aktiválásához.








i Az LCD monitornak időre van szüksége ahhoz, hogy termikusan stabilá váljon, amikor először kapcsolja be az adott napon. Éppen ezért, a paraméterek pontosabb beállítása érdekében hagyjon legalább 15 perc időtartamot az LCD monitornak a felmelegedésre (bekapcsolt állapotban), mielőtt bármilyen képbeállítást tenne.




Az OSD kezdeti megjelenése



















OSD funkciók

OSD ikon a főmenüben	Almenü	Leírás	Kezelőszervek és beállítások (analog)		Kezelőszervek és beállítások (digitális)
					
 Fényerő/ kontraszt	 Fényerő	Fényerő szabályozása.	 ←	 →	Megegyezik az analóggal
	 Kontraszt	Kontraszt szabályozása.	 ←	 →	Kezelőszervek zárolva
 Kép helye	 Vízszintes pozíció	A képernyőkép balra vagy jobbra mozgatása.	 ←	 →	Kezelőszervek zárolva
	 Függőleges pozíció	A képernyőkép felfelé vagy lefelé mozgatása.	 ←	 →	Kezelőszervek zárolva

OSD ikon a főmenüben	Almenü	Leírás	Kezelőszervek és beállítások (analog)	Kezelőszervek és beállítások (digitális)
 Képbeállítás	 Automatikus	Az automatikus képbeállítási funkció aktiválása.		Kezelőszervek zárolva
	 Kézi <ul style="list-style-type: none"> • Órajel • Fázis 	A ← vagy → gombbal igazítsa ki az interferenciát. Ha a Fázis szabályozása nem hozza meg a kívánt eredményt, akkor használja az Órajel beállítást, majd utána térjen vissza ismét a Fázisbeállításhoz.		
 Kép tulajdonságai	 Szín	A vörös, zöld és kék színek intenzitásának szabályozása.		Kezelőszervek zárolva
	1. 1. mód (előre beállított mód) <ul style="list-style-type: none"> • 6500 K • 7200 K • 9300 K 	6500 K a képernyőkép vörösebbre állítása. 7200 K a képernyőkép alapértelmezett színbeállításainak beállítása. 9300 K a képernyőkép kékebbre állítása.		
	2. 2. mód (egyéni) <ul style="list-style-type: none"> • Piros • Zöld • Kék 	A vörös szín erősségének növelése vagy csökkentése. A zöld szín erősségének növelése vagy csökkentése. A kék szín erősségének növelése vagy csökkentése.		
	 Élesség	a kép elmosódottabbra állítása. a képélesség visszaállítása az alapbeállításokra. a kép élesebbre állítása.		
	1. 1. mód			
	2. Alapértelmezett			
	3. 2. mód			
 Bemeneti videojel	A monitor két csatlakozón képes a videojelek fogadására. A legtöbb asztali számítógép D-SUB csatlakozót használ. DVI csatlakozó használatakor válassza ki az OSD menüben a digitális bemenetet.	1 - D-SUB kiválasztása (Analog) 2 - DVI kiválasztása (Digitális)	Megegyezik az analóggal	

 Beállítások	 Információk	Felbontás, frissítési gyakoriság és termékleírás megjelenítése. Megjegyzés: Ez a képernyő nem teszi lehetővé a beállítások módosítását.		Megegyezik az analóggal
	 Nyelv	A kiválasztott nyelv csak az OSD nyelvét befolyásolja. A számítógépen futó szoftverek egyikére sincs hatással.	Válassza ki az 5 nyelv (angol, francia, olasz, német vagy spanyol) valamelyikét az OSD menükhöz.	

OSD ikon a főmenüben	Almenü	Leírás	Kezelőszervek és beállítások (analog)	Kezelőszervek és beállítások (digitális)				
 <p>Beállítások (Folytatás)</p>	 <p>Menü helyzete</p> <p>1. Alapértelmezett</p> <p>2. Egyéni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vízszintes (H) • Függőleges (V) 	<p>A menü helyzetének beállítása a képernyőn.</p> <p>A menü helyzetének visszaállítása az alapbeállításokra.</p> <p>Az OSD vízszintes elhelyezkedésének módosítása.</p> <p>Az OSD függőleges elhelyezkedésének módosítása.</p>	<table border="1" data-bbox="846 447 1109 671"> <tr> <td data-bbox="846 447 978 560">  ← </td> <td data-bbox="978 447 1109 560">  → </td> </tr> <tr> <td data-bbox="846 560 978 671">  ← </td> <td data-bbox="978 560 1109 671">  → </td> </tr> </table>	 ←	 →	 ←	 →	<p>Megegyezik az analóggal</p>
	 ←	 →						
	 ←	 →						
	 <p>Alaphelyzet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cancel • Reset 	<p>Monitor visszaállítása az eredeti beállításaira.</p> <p>A módosítások visszavonása. A beállítások alaphelyzetbe állítása.</p>						
	 <p>Kisegítő Lehetőségek</p>	<p>A gomb ismétlési sebesség és a menü időtűlépés beállítás módosítása.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> • Gomb ismétlési sebesség 	<p>A ← és → gombok ismétlési sebességének kiválasztása.</p>	<p>Ki - A gomb minden megnyomásakor eggyel nő.</p> <p>Alapértelmezett - Folyamatosan nő a gomb nyomva tartása során.</p> <p>Lassú - 2 másodpercenként eggyel nő a gomb nyomva tartása során.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> • Menü időtűlépés 	<p>Az OSD aktív állapotának fenntartási idejének beállítása a legutóbbi gomb megnyomásához képest.</p>	<p>A ← vagy → gombbal válasszon ki egy 5 és 60 másodperc közötti időtartamot.</p>						

További információk

Képernyő üzemmódok

A monitor által használt megjelenítési üzemmódot a számítógép határozza meg. Ennek megfelelően a képernyő üzemmódok módosításával kapcsolatban a számítógép dokumentációjából kell tájékozódni.

A képernyő üzemmódjának módosításakor a kép mérete, helyzete és alakja megváltozhat. Ez normális jelenség, a kép ismételt beállítható az AUTOMATIKUS KÉPBEÁLLÍTÁS funkció és a monitor kezelőszervei segítségével.

A vibrálás csökkentése érdekében magas frissítési gyakoriságot igénylő katódsugárcsőves (CRT) monitorokkal ellentétben a TFT technológia eredendően vibrálásmentes. A számítógépet lehetőség szerint konfigurálja 1280 x 1024 felbontásra és 60Hz-es függőleges frissítési gyakoriságra kell beállítani.

A monitor a gyártás során a következő oldalon felsorolt képernyő üzemmódokra kerül optimalizálásra.

i Megjelenítési problémák esetén érdemes végrehajtani az automatikus képbeállítási funkciót, mielőtt ehhez a szakaszhoz fordulna. Az automatikus képbeállítás a legtöbb esetben megoldja a problémákat. A részleteket az **Automatikus képbeállítás DOS alatt** szakaszban, a 15. oldalon találja.

Gyárilag beállított képernyő üzemmódok

Felbontás	Frissítési gyakoriság	Vízszintes frekvencia	Analóg	Digitális
640 x 350	70 Hz	31.5 kHz	Igen	Igen
640 x 480	60 Hz	31.5 kHz	Igen	Igen
640 x 480	72 Hz	37,8 kHz	Igen	Igen
640 x 480	75 Hz	37.5 kHz	Igen	Igen
720 x 400	70 Hz	31,4 kHz	Igen	Igen
800 x 600	60 Hz	37,8 kHz	Igen	Igen
800 x 600	72 Hz	48,0 kHz	Igen	Igen
800 x 600	75 Hz	46,8 kHz	Igen	Igen
1024 x 768	60 Hz	48.4 kHz	Igen	Igen
1024 x 768	70 Hz	56.5 kHz	Igen	Igen
1024 x 768	75 Hz	60.0 kHz	Igen	Igen
1280 x 1024†	60 Hz	48.4 kHz	Igen	Igen
1280 x 1024	75 Hz	80,0 kHz	Igen	Igen
640 x 480	66 Hz (MAC)	35,0 kHz	Igen	Igen
832 X 624	75 Hz (MAC)	49.7 kHz	Igen	Igen
1024 x 768	75 Hz (MAC)	60,2 kHz	Igen	Igen
1152 x 864	75 Hz	67,5 kHz	Igen	Igen
1152 x 870	75 Hz	68,7 kHz	Igen	Igen
1152 x 900	66 Hz (SUN)	61,8 kHz	Igen	Igen
1280 x 1024	72 Hz (HP)	78,1 kHz	Igen	Igen
1280 x 1024	76 Hz (SUN)	81,1 kHz	Igen	Igen

† Ajánlott

‘Megjegyzés: A VESA időzítésekről részletesebben a következő helyen tájékozódhat: “VESA Display Monitor Timing Specification” Version 1.0, Revision 0.8, 09/17/98.’

Energiagazdálkodás

Ha a számítógépet korábban katódsugárcsőves (CRT) monitorral használta, és a számítógép jelenleg az LCD monitor által megjeleníthető tartományon kívüli képernyő üzemmódra van beállítva, akkor elképzelhető, hogy a számítógép megfelelő (lehetőleg 1280 x 1024 felbontás és 60 Hz-es frissítési gyakoriság) beállításáig ideiglenesen vissza kell csatlakoztatnia a CRT monitort.

Az energiagazdálkodásból származó előnyök kihasználása érdekében a monitort VESA DPMS szabványt alkalmazó számítógéphez kell csatlakoztatni.

Az energiagazdálkodási funkció akkor aktiválódik, ha a számítógép úgy találja, hogy egy előre beállított idő óta sem a billentyűzetet, sem az egeret nem használta. Számos energiagazdálkodási állapot van, ezeket az alábbi táblázat írja le.

ENERGY STAR[®] partnerként az IBM úgy találta, hogy a termék megfelel az ENERGY STAR[®] által a hatékony energiafelhasználásra vonatkozóan megállapított irányvonalaknak.

Optimális teljesítmény érdekében kapcsolja ki a monitort a munkanap végén, illetve ha nap közben huzamosabb időre használaton kívül hagyja.

Állapot	Tápfeszültség jelző	Képernyő	Visszaállítási művelet	Megfelelés
Be	Villogó zöld	Normál		
Aktív kikapcsolt	Villogó zöld	Üres	Egy billentyű megnyomása vagy az egér mozgatása.*	ENERGY STAR [®]

* A kép ismételt megjelenése előtt rövid késlekedés lehetséges.

Termék leselejtezése

A folyadékkristályos kijelző fénycsöve kis mennyiségű higanyt tartalmaz. Kiselejtezését a helyi rendeleteknek és szabályoknak megfelelően végezze el.

Hibaelhárítás

Ha problémákba ütközik a monitor beállítása vagy használata során, akkor elképzelhető, hogy ezeket önállóan is el tudja hárítani. Az eladó vagy az IBM hívása előtt próbálkozzon meg a problémára megoldásként javasolt tevékenységek végrehajtásával.

Hibajelenség	Lehetséges okok	Javasolt művelet	Hivatkozás
A számítógép nem indul el a grafikus kártya beszerelése után.	A számítógépben már van egy grafikus kártya.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Távolítsa el a másik grafikus kártyát a bővítőhelyéből. ◆ Az alaplpra integrált kártyák letiltására vonatkozóan nézze meg a számítógép vagy az alaplap dokumentációját. 	Monitor csatlakoztatása analóg jelforrás esetén szakasz, 7. oldal.
A képernyőkép szemetes vagy használhatatlan (fut, szellemképes vagy üres képernyő).	A képernyő illesztőprogramja a monitor által nem támogatott beállítást próbál használni.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Válassza ki ismét a helyes monitort. 	Monitor csatlakoztatása analóg jelforrás esetén szakasz, 7. oldal.

Hibajelenség	Lehetséges ok	Javasolt művelet	Hivatkozás
A képernyő üres és a tápfeszültség jelző nem világít	A monitor nem kap feszültséget	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ellenőrizze, hogy az elektromos csatlakozóaljzat és a monitor is be van kapcsolva. ◆ Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakoztatva van a tápegységhez és az elektromos csatlakozóaljba. ◆ Ha a tápkábel cserélhető biztosítékkal is rendelkezik, cserélje ki azt. ◆ Próbáljon meg egy másik tápkábelt. ◆ Próbáljon meg egy másik elektromos csatlakozóaljzatot. 	Monitor csatlakoztatása analóg jelforrás esetén szakasz, 7. oldal.
A képernyő üres és a tápfeszültség jelző állandóan világít	A fényerő és a kontraszt túl alacsony lehet	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Állítsa be a fényerőt és a kontrasztot. 	Felhasználói kezelőszervek szakasz, 19. oldal

Hibajelenség	Lehetséges ok	Javasolt művelet	Hivatkozás
A képernyő üres és a tápfeszültség jelző állandó sárga fénnel világít	A monitor készenléti (Power Management Standby) állapotban van	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten, vagy mozdítsa meg az egeret a működés visszaállításához. ◆ Ellenőrizze a tápfeszültség kezelő szoftvert a számítógépen 	Energiagazdálkodás szakasz, 27. oldal.
	A monitor nem kap video jelet	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ellenőrizze, hogy a jelkábel megfelelően csatlakoztatva van a számítógéphez. ◆ Ellenőrizze, hogy egyetlen érintkező sincs elhajolva a jelkábel csatlakozóban. 	Monitor csatlakoztatása analóg jelforrás esetén szakasz, 7. oldal.
	A monitor felfüggesztett vagy kikapcsolt (Power Management Suspend or Off) állapotban van	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten, vagy mozdítsa meg az egeret a működés visszaállításához. ◆ Ellenőrizze a tápfeszültség kezelő szoftvert a számítógépen. 	Energiagazdálkodás szakasz, 27. oldal.
A képernyő üres és a tápfeszültség zöld színű jelzője 0,5 másodpercenként villog	A számítógép megjelenítési üzemmódja a monitor tartományán kívül esik	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Konfigurálja újra a számítógépet egy támogatott megjelenítési üzemmóddal. 	További információk szakasz, 25. oldal.
A kép maszatosan, elkenődve jelenik meg	Zajos a video jel	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Válassza az OSD Képbeállítás menüpontját. Ezután válassza ki a KÉZI lehetőséget a Fázis/Órajel beállítások szabályozásához. 	Felhasználói kézikönyv szakasz, 19. oldal
A kép elszíntelenedve jelenik meg	A szín beállítás lehet helytelen	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Állítsa be a színt. 	Felhasználói kézikönyv szakasz, 19. oldal

Hibajelenség	Lehetséges ok	Javasolt művelet	Hivatkozás
Néhány képpont hiányzik, színtelen vagy nem megfelelően világít.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Az LCD több, mint 3.900.000 vékonyfilom-tranzisztort (TFT) tartalmaz. Kevés számú hiányzó, elszíneződött vagy elszíntelenedett képpont előfordulhat a képernyőn, ami a TFT LCD technológia belső jellemzője, és nem LCD hiba. 		

További segítség

Ha nem sikerül elhárítania a problémát, akkor az alábbi csatornákon vehet igénybe további segítséget:

Hívja fel az IBM Magyarország hibabejelentőjét az 1/382-5720 telefonszámon, vagy írjon a szerviz@hu.ibm.com címre.

Egyesült Államokban hívja az 1-800-772-2227 telefonszámot.

Kanadában (csak Torontóban) hívja a 416-383-3344 számot.

Kanada más területein hívja az 1-800-565-3344 számot.

Más országokban lépjen kapcsolatba a viszonteladóval vagy egy IBM szerviz partnerrel.

Mielőtt segítséget kérne, készítse elő az alábbi információkat:

i Ha lehetséges, akkor tartózkodjon a számítógép közelében. Elképzelhető, hogy az ügyfélszolgálat képviselője megkéri bizonyos tevékenységek végrehajtására a hívás során.

i A termékekről további információkat, híreket és részleteket az alábbi címen elérhető webhelyünkön talál.

<http://www.pc.ibm.com/us/accessories>

1. A monitor típusa, modellszáma és sorozatszama a monitoron található címke szerint.
2. Vásárlást igazoló okmány (számla).
3. A probléma leírása.
4. A számítógép típusa és modellszáma.
5. Rendszerkonfiguráció (hardver elemek, stb.).
6. A rendszer BIOS verziószáma.
7. Az operációs rendszer és verziószáma.
8. A monitor illesztőprogram verziószáma.
9. A videokártya típusa.

Műszaki adatok

A 2704-Hx7 típusjelzésű színes monitorban 19 colos TFT kijelző található.

Méretek	A. Alsó helyzet Magasság: Mélység: Szélesség:	387,1 mm 371,0 mm 441,0 mm
	B. Magasabb helyzet Magasság: Mélység: Szélesség:	467,1 mm 371,0 mm 441,0 mm
Súly	Kicsomagolva: Becsomagolva:	7,3 Kg 9,1 Kg
Döntés / forgatás / emelés	Döntés: Forgatás: Emelés:	- 0° / + 30° - 135° / + 135° 80 mm
Kép	Látható képméret: Maximális magasság: Maximális szélesség: Pont sűrűség:	481,97 mm 376,32 mm 301,06 mm 0,294 mm (V) x 0,294 mm (F)
Bemeneti tápellátás	Táplálási feszültség: Maximális áramfelvétel:	90 - 260 VAC, 60/50 + 3 Hz 1,5 A 120 VAC esetén
Áramfogyasztás	Normál működés: DPMS készenlét: DPMS felfüggesztés: DPMS ki:	< 40 W < 2 W analóg, < 3 W digitális jel esetén < 2 W analóg, < 3 W digitális jel esetén < 2 W analóg, < 3 W digitális jel esetén
Videobemenet (analóg)	Bemeneti jel: Vízszintes felbontás: Függőleges felbontás: Sáv szélesség:	Analóg közvetlen irányítás, 75 Ohm 0,7 V 1280 képpont (max) 1024 sor (max) 135 MHz
Videobemenet (digitális)	Csatoló: Bemeneti jel: Vízszintes felbontás: Függőleges felbontás: Sáv szélesség:	DVI VESA TMDS (Panel Link ™) 1280 képpont (max) 1024 sor (max) 135 MHz
Kommunikáció	VESA DDC:	2 B

Támogatott monitor üzemmódok	VESA szabványos üzemmódok: Vízszintes frekvencia: Függőleges frekvencia:	IBM, VESA, HP, Sun, Mac 31 kHz - 81 kHz (digitális és analóg) 55 Hz - 76 Hz
Környezet	Hőmérséklet: Működési: Tárolási: Szállítási: Páratartalom: Működési: Tárolási: Szállítási:	10 - 35° C - 20 - 60° C - 20 - 60° C 10 - 80% 5 - 95% 5 - 95%

Szerviz információk

Az alábbi termékszámok az IBM szerviznek és az IBM jogosult viszonteladóknak nyújtanak segítséget a vásárlói garanciák teljesítésekor. Csak szerviz felhasználásra.

2704 modelltípus

73P2534	2704-HB7	Monitor - Mattfekete
73P2535	2704-HG7	Monitor - Hamuszürke
73P2536	2704-HB7	Talapzat - Mattfekete
73P2537	2704-HG7	Talapzat - Hamuszürke
73P2590	2704-HB7, 2704-HG7	Analóg videokábel
31P9266	2704-HB7, 2704-HG7	Digitális videokábel
73P2538	2704-HB7, 2704-HG7	Felhasználói útmutató CD
73P2539	2704-HB7, 2704-HG7	Használatba vételi útmutató

Megjegyzések és védjegyek

Ez a szakasz a jogi kitételekről és védjegyekről tartalmaz információkat.

Megjegyzések

Elképzelhető, hogy a dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM nem minden országban forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról az IBM helyi képviselői szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó hivatkozások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az IBM termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM-nek bejegyzett, vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi lehetnek. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licenct ezen szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.*

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT "ÖNMAGÁBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. A megadott információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja az Öntől származó információkat anélkül, hogy ebből Ön felé bármilyen kötelezettsége származna.

A dokumentumban a nem IBM webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található információk nem képezik a jelen IBM termékhez tartozó anyagok részét; azok felhasználásáért teljes mértékben a felhasználó felelős.

Védjegyek

A kiadványban található alábbi kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

HelpCenter IBM

Az ENERGY STAR® az Egyesült Államok kormányzatának bejegyzett védjegye.

A Microsoft® a Windows® és a Windows NT a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Más cégek, termékek vagy szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

**© Copyright International Business Machines Corporation 2003.
Minden jog fenntartva.**