

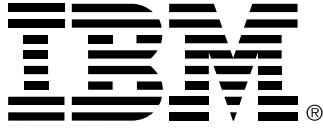
Slovensky

SLOVENSKY

Prvé vydanie (September 2003)

Poznámka: Dôležité informácie nájdete v manuáli s informáciami o bezpečnosti a záruke, dodanom s týmto monitorom.

Bezpečnosť (Prečítajte ako prvé)	2
Nastavenie monitora	3
Opis produktu	3
Pokyny k správne mu zaobchádzaniu	3
Príprava pracoviska	4
Prispôsobenie polohy monitora	5
Pracovné návyky	5
Starostlivosť o váš monitor	6
Pripojenie monitora k analógovému rozhraniu	7
Pripojenie monitora k digitálnemu rozhraniu	8
Zapnutie vášho monitora	9
Inštalácia ovládača zariadenia	10
Windows XP	10
Windows Millennium	10
Windows 2000	11
Windows 98	11
Windows 95	12
Funkcia Auto Image Setup (len analógové rozhranie)	14
Funkcia Auto Image Setup	14
Funkcia Auto Image Setup pre DOS	15
Funkcia Auto Image Setup pre Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows 2000 Windows NT, Windows Me alebo Windows XP	16
Funkcia Manual Image Setup	18
Nastavenie vášho monitora LCD	19
Užívateľské ovládacie prvky	19
Ovládacie prvky na obrazovke (OSD)	21
Viac informácií	25
Zobrazovacie režimy	25
Správa napájania	27
Likvidácia produktu	27
Odstraňovanie problémov	28
Ďalšia pomoc	31
Špecifikácie	32
Informácie o servise	34
Vyhlásenia a obchodné značky	35



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 ασφαλείας (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 pečítajte Bezpečnostné 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 přečtěte 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

Læs 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.

Nastavenie monitora

Opis produktu

Monitor IBM ThinkVision L190p funguje s počítačom, ktorý obsahuje vhodný zobrazovací podsystem integrovaný na doske alebo kartu grafického adaptéra, ktorá podporuje režimy SXGA 1280 x 1024, XGA 1024 x 768, SVGA 800 x 600 alebo VGA 640 x 480 pri 60 Hz.

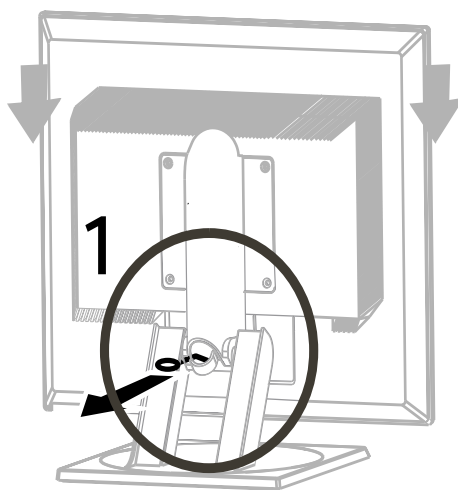
Okrem monitora váš balík obsahuje toto:

- *CD Uživatelská příručka a instalačné súbory*
- Manuál s informáciami o záruke a bezpečnosti pri práci
- *Príručka k nastavovaniu monitora IBM ThinkVision L190p*
- Napájací kábel
- Monitor IBM ThinkVision L190p
- Kábel pre analógové rozhranie - Pripojený k monitoru
- Kábel pre digitálne rozhranie - Odpojený od monitora

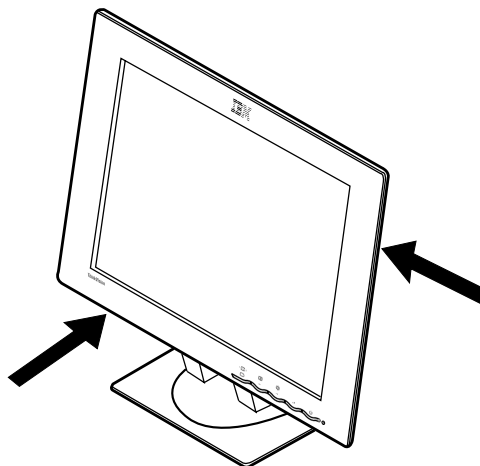
Pokyny k správne mu zaobchádzaniu

Nepodopierajte monitor v časti s obrazovkou. Displej LCD (Liquid Crystal Display) je sklenený a pri neopatrnom zaobchádzaní alebo veľkom tlaku sa môže poškodiť.

1. Odstráňte prepravnú zvierku pre kábel, ako je znázornené dole.



2. Monitor dvíhajte uchopením rukami na miestach označených na obrázku dole.



3. Pred prvým použitím vášho monitora odstráňte z prednej strany ochrannú priesvitnú fóliu.

Príprava pracoviska

***i** Táto časť vám poradí, čo by ste mali zväžiť pred nastavením vášho monitora.*

Výška

Monitor umiestnite tak, aby bol vrch obrazovky mierne pod úrovňou vašich očí, keď sedíte za vašou pracovnou stanicou.

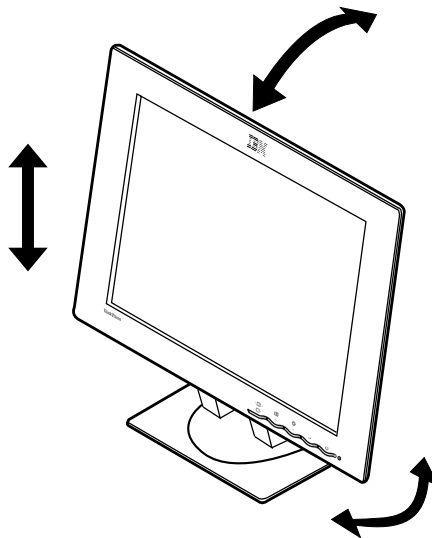
Orientácia

Vyberte umiestnenie, kde je čo najmenej odrazov od svetiel a okien, zvyčajne v pravom uhle k oknám. Monitor umiestnite priamo pred vás, aby ste sa pri jeho používaní nemuseli otáčať telom. Nakloňte monitor do pohodlného pozorovacieho uhla.

Prispôsobenie polohy monitora

Pozorovací uhol

Obrazovku môžete nakloniť smerom dozadu a dopredu, otočiť doľava alebo doprava a tiež ju posunúť nahor alebo nadol, ako je znázornené dole.



Pracovné návyky

i Táto časť vám poradí, ako pracovať pohodlne a znížiť únavu.

Prestávky

Robte pravidelné prestávky. Príležitostne meňte svoju polohu, postavte sa a sprave niekoľko pohybových cvikov, pretože dlhšie používanie počítačových pracovných staníc môže byť únavné.

Operadlo

Sedzte v zadnej časti vašej stoličky a používajte operadlo.

Ruky

Výšku sedadla nastavte tak, aby pri používaní klávesnice vaše predlaktia boli približne vodorovne a vaše zápästia priamo. Vaše nadlaktia by mali byť voľne s lakťami pri tele.

Používajte ľahké dotyky klávesnice, aby sa vaše ruky a prsty príliš nenamáhali. Ponechajte priestor pred klávesnicou pre oddych vašich zápästí, keď nepíšete. Používajte podložku pod zápästia.

Zrak

Práca s monitorom, vo všeobecnosti každá dlhodobá práca s monitorom, môže byť vizuálne náročná. Pozerajte sa periodicky preč od obrazovky a pravidelne si nechajte kontrolovať zrak.

Nastavenia obrazu

Nastavte jas a kontrast obrazovky na príjemnú úroveň. Môžete to upraviť v priebehu dňa pri zmene svetelných podmienok. Veľa aplikačných programov vám umožňuje vybrať farebné kombinácie, ktoré vám umožňujú pohodlné sledovanie. Pozrite si časť **Užívateľské ovládacie prvky** na strane 19, kde nájdete viac informácií.

Starostlivosť o váš monitor

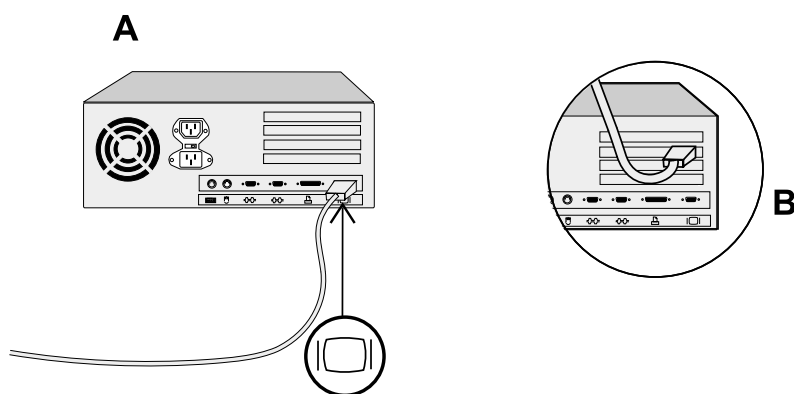
Pred akoukoľvek údržbou monitora určite vypnite napájanie. Monitor čistite podľa týchto pokynov:

- Kryty zariadenia a obrazovku utrite jemne mäkkou tkaninou.
- Odtlačky prstov a masť odstráňte navlhčenou tkaninou s jemným čistiacim prostriedkom; nepoužívajte rozpúšťadlá ani drsné čistiace prostriedky.
- Na čistenie vášho monitora IBM ani žiadnych iných elektrických prístrojov nepoužívajte horľavé čistiace materiály.
- Ak dodaný napájací kábel nie je pripojený k monitoru, pripojte ho do napájacieho konektora v zadnej časti vášho monitora. Zástrčku potom zapojte do správne uzemnenej elektrickej zásuvky.

Pripojenie monitora k analógovému rozhraniu

Pred vykonaním tejto procedúry si určite prečítajte 'Bezpečnostné pokyny' v prednej časti tejto užívateľskej príručky.

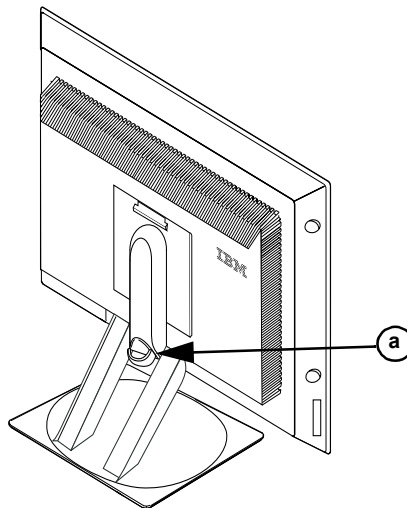
1. Vypnite monitor a všetky pripojené zariadenia.
2. Pripojte signálny kábel do videoportu na zadnej strane vášho počítača. Tento port môže byť priamo súčasťou vášho počítača (obrázok A) alebo môže byť súčasťou karty grafického adaptéra (obrázok B). Videoport vášho počítača alebo karty grafického adaptéra môže byť modrý, aby sa zhodoval s modrým konektorom na signálnom kábli vášho monitora.



3. Ak dodaný napájací kábel nie je pripojený k monitoru, pripojte ho do napájacieho konektora v zadnej časti vášho monitora. Zástrčku potom zapojte do správne uzemnenej elektrickej zásuvky.

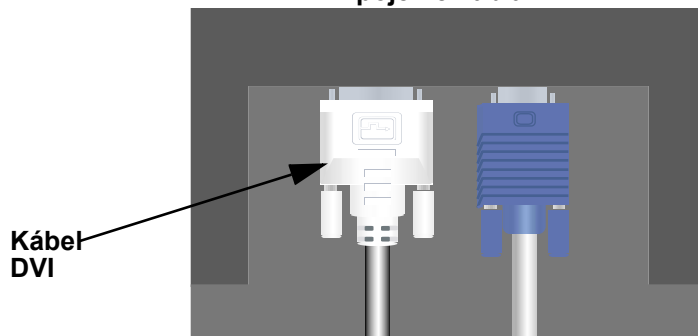
Pripojenie monitora k digitálnemu rozhraniu

1. Vypnite monitor a všetky pripojené zariadenia.

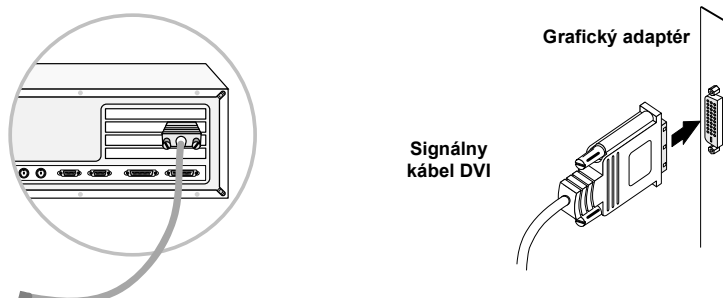



2. Nakloňte monitor smerom dopredu.
3. Pripojte konektor DVI na konci signálneho kábla DVI-D (dodaný s monitorom) do portu DVI na zadnej strane monitora. Pozrite si obrázok dole.

Pripojenie kábla DVI




4. Pripojte konektor DVI na druhom konci signálneho kábla do portu DVI na zadnej strane grafického adaptéra. Pozrite si obrázok dole.



5. Ak dodaný napájací kábel nie je pripojený k monitoru, pripojte ho do napájacieho konektora v zadnej časti vášho monitora. Zástrčku potom zapojte do správne uzemnenej elektrickej zásuvky.
6. Pomocou držiaka káblov (a) úhľadne upravte káble pre video a napájanie.
7. Zapnite napájací zdroj a váš počítač. Ak chcete zapnúť monitor, stlačte a uvoľnite sieťový vypínač . Ak ho chcete vypnúť, znovu stlačte a uvoľnite sieťový vypínač.

Zapnutie vášho monitora

1. Zapnite napájací zdroj a váš počítač.
2. Zapnite váš monitor stlačením a uvoľnením sieťového vypínača označeného symbolom .
(Ak chcete vypnúť váš monitor, znovu stlačte a uvoľnite sieťový vypínač.)
3. Ak chcete zaktualizovať alebo nainštalovať ovládače zariadenia, postupujte podľa pokynov v časti Inštalácia ovládača zariadenia na strane 10.
4. Ak chcete zoptimalizovať zobrazený obraz, spustíte funkciu Auto Image Setup vykonaním pokynov v časti Funkcia Auto Image Setup na strane 14.

Inštalácia ovládača zariadenia

Na inštaláciu správneho ovládača zariadenia pre váš operačný systém použite *CD Uživatelská príručka a inštalčné súbory*, ktoré je dodané s vašim monitorom.

Inštalácia ovládača zariadenia vo Windows XP

Ak chcete manuálne nainštalovať alebo zaktualizovať ovládač zariadenia pre operačný systém Microsoft® Windows® XP, vykonajte tieto kroky:

1. Vložte *CD Uživatelská príručka a inštalčné súbory* do jednotky CD-ROM počítača.
2. Kliknite na **Start** → **Control Panel** → **Appearance & Themes** a potom kliknite na ikonu **Display**.
3. V okne Display Properties kliknite na záložku **Settings** a potom na **Advanced**.
4. Kliknite na záložku **Monitor** a potom na **Properties** → záložka **Driver** → **Update Driver**.
5. Keď sa otvorí okno Hardware Update Wizard, vyberte "Install the software automatically," kliknite na tlačidlo **Next>** a potom dokončíte inštaláciu kliknutím na tlačidlo **Finish**.
6. Zatvorte okno Display Properties.
7. Vyberte *CD Uživatelská príručka a inštalčné súbory* z jednotky CD-ROM počítača.

Inštalácia ovládača zariadenia vo Windows Me

Ak chcete manuálne nainštalovať alebo zaktualizovať ovládač zariadenia pre operačný systém Microsoft® Windows® Millennium Edition, vykonajte tieto kroky:

1. Kliknite na **Start** → **Settings** → **Control Panel** a potom spravte dvojité kliknutie na **Display**.
2. V okne Display Properties kliknite na záložku **Settings** a potom na **Advanced**.
3. Kliknite na záložku **Monitor** a potom na **Change** → **Specify the location of the driver** → **Next**.
4. Keď sa otvorí okno Update Device Driver Wizard, vyberte "Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want" a kliknite na tlačidlo **Next>**.
5. Vložte *CD Uživatelská príručka a inštalčné súbory* do jednotky CD-ROM počítača a kliknite na tlačidlo **Have Disk**.

6. Zadajte d:\ (ak vaša jednotka CD-ROM nepoužíva písmeno D, použite správne písmeno) do poľa **Copy manufacturer's files from:** a kliknite na tlačidlo **OK**.
7. Kliknite na tlačidlo **Next>**, znovu **Next>** a dokončíte inštaláciu kliknutím na tlačidlo **Finish**.
8. Zatvorte okno Display Properties.
9. Vyberte *CD Užívateľská príručka a inštalateľné súbory* z jednotky CD-ROM počítača.

Inštalácia ovládača zariadenia vo Windows 2000

Ak chcete manuálne nainštalovať alebo zaktualizovať ovládač zariadenia pre operačný systém Microsoft® Windows®2000 Professional, vykonajte tieto kroky:

1. Kliknite na **Start** → **Settings** → **Control Panel** a potom spravte dvojité kliknutie na **Display**.
2. V okne Display Properties kliknite na záložku **Settings** a potom na **Advanced**.
3. Kliknite na záložku **Monitor** a potom na **Properties** → **Driver** → **Update Driver**.
4. Keď sa otvorí okno Update Device Driver Wizard, vyberte "Search for a suitable driver for my device" a kliknite na tlačidlo **Next>**.
5. Vložte *CD Užívateľská príručka a inštalateľné súbory* do jednotky CD-ROM počítača, zadajte d:\ (ak vaša jednotka CD-ROM nepoužíva písmeno D, použite správne písmeno) do poľa **Copy manufacturer's files from:**, kliknite na tlačidlo **Next>** a dokončíte inštaláciu kliknutím na tlačidlo **Finish**.
6. Zatvorte okno Display Properties.
7. Vyberte *CD Užívateľská príručka a inštalateľné súbory* z jednotky CD-ROM počítača.

Inštalácia ovládača zariadenia vo Windows 98

Windows 98 automaticky nájde nový monitor a ak nie je ešte nainštalovaný ovládač zariadenia, zobrazí okno Add New Hardware Wizard.

1. Vložte *CD Užívateľská príručka a ovládač zariadenia* do jednotky CD-ROM počítača a po otvorení okna Add New Hardware Wizard dvakrát kliknite na tlačidlo **Next>**.
2. Kliknite na pole **CD-ROM drive**, aby sa ovládače zariadenia inštalovali z CD a kliknite na tlačidlo **Next>**.

3. Potvrďte, že na CD sa našiel ovládač zariadenia a dvakrát kliknite na tlačidlo **Next>**, aby sa nainštaloval ovládač zariadenia.
4. Kliknite na tlačidlo **Finish**, aby ste zatvorili okno Add New Hardware Wizard.

Ak chcete manuálne nainštalovať alebo zaktualizovať ovládač zariadenia pre operačný systém Microsoft® Windows® 98, vykonajte tieto kroky:

1. Kliknite na **Start** → **Settings** → **Control Panel** a potom spravte dvojité kliknutie na **Display**.
2. V okne Display Properties kliknite na záložku **Settings** a potom na **Advanced**.
3. Kliknite na záložku **Monitor** a potom na tlačidlo **Change**.
4. Keď sa otvorí okno Update Device Driver Wizard, vykonajte kroky z predošlého odseku.
5. Vyberte *CD Uživatelská príručka a inštalčné súbory* z jednotky CD-ROM počítača.

Inštalácia ovládača zariadenia vo Windows 95

Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu My Computer na pracovnej ploche a vyberte **Properties** → **System**, aby ste zistili číslo verzie v okne System. Vykonajte kroky dole pre správnu verziu.

Ak máte Windows 95 verzia 4.00.950A, na manuálnu inštaláciu alebo aktualizáciu ovládača zariadenia použite tieto kroky:


1. Kliknite na **Start** → **Settings** → **Control Panel** a potom spravte dvojité kliknutie na **Display**.
2. V okne Display Properties kliknite na záložku **Settings** a potom na tlačidlo **Change Display Type**.
3. V okne **Change Display Type** kliknite na tlačidlo **Change** a potom na tlačidlo **Have Disk**.
4. Vložte *CD Uživatelská príručka a inštalčné súbory* do jednotky CD-ROM počítača, zadajte d:\ (ak vaša jednotka CD-ROM nepoužíva písmeno D, použite správne písmeno) do poľa **Copy manufacturer's files from:** a kliknite na tlačidlo **OK**.
5. V okne Select Device kliknite na správny model monitora a potom kliknite na tlačidlo **OK**.
6. V okne Change Display Type kliknite na tlačidlo **Close**.
7. V okne Display Properties kliknite na tlačidlo **OK**.
8. Vyberte *CD Uživatelská príručka a inštalčné súbory* z jednotky CD-ROM počítača.

Ak máte Windows 95 verzia 4.00.950B, na manuálnu inštaláciu alebo aktualizáciu ovládača zariadenia použijete tieto kroky:

1. Kliknite na **Start** → **Settings** → **Control Panel** a potom spravte dvojité kliknutie na **Display**.
2. V okne Display Properties kliknite na záložku **Settings** a potom na tlačidlo **Advanced Properties**.
3. V okne Advanced Display Properties kliknite na záložku **Monitor** a potom na tlačidlo **Change**.
4. V okne Select Device kliknite na tlačidlo **Have Disk**.
5. Vložte *CD Užívateľská príručka a inštalačné súbory* do jednotky CD-ROM počítača, zadajte d:\ (ak vaša jednotka CD-ROM nepoužíva písmeno D, použijte správne písmeno) do poľa **Copy manufacturer's files from:** a kliknite na tlačidlo **OK**.
6. V okne Select Device kliknite na správny model monitora a potom kliknite na tlačidlo **OK**.
7. V okne Advanced Display Properties kliknite na tlačidlo **Close**.
8. V okne Display Properties kliknite na tlačidlo **OK**.
9. Vyberte *CD Užívateľská príručka a inštalačné súbory* z jednotky CD-ROM počítača.

Funkcia Auto Image Setup (len analógové rozhranie)

Funkcia Auto Image Setup

 **Nástroj Setup Utility** zo spúšťačej diskety je určený pre zobrazenie bodových vzorov. Nenahradzuje ani nemodifikujú ovládač obrazovky.

Pokyny pre funkciu Auto Image Setup vyžadujú, aby sa monitor 15 minút zohrieval. Nie je to vyžadované pre normálnu prevádzku.

Pri prvom použití vášho monitora musíte vykonať funkciu Auto Image Setup. Táto funkcia nastaví váš monitor na spracúvanie videosignálov z vášho počítača bez farebného skreslenia a rozmazania obrazu. Po vykonaní funkcie Auto Image Setup sa nastavenia uložia a použijú pri každom zapnutí monitora.


Ak chcete zoptimalizovať zobrazený obraz, na CD sa nachádza nastavovací nástroj. Obsluha tohto nástroja závisí od operačného systému vášho počítača. V tabuľke dole nájdite operačný systém vášho počítača a vykonajte príslušné pokyny. Funkciu AUTO IMAGE SETUP môžete spustiť pre každý vami používaný operačný systém. Znamená to, že ak niekedy používate váš monitor s inou verziou Windows a niekedy ho tiež používate v systéme DOS (nie v okne DOS), funkciu AUTO IMAGE SETUP musíte spustiť pre Windows aj DOS. Verzie funkcie AUTO IMAGE SETUP môžete spustiť v ľubovoľnom poradí.

Operačný systém	Zodpovedajúca funkcia Auto Image Setup
DOS	Funkcia Auto Image Setup pre DOS na strane 15
Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Microsoft Windows NT [®] , Windows Me alebo Windows XP	Funkcia Auto Image Setup pre Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me alebo Windows XP

Predtým, ako použijete funkciu AUTO IMAGE SETUP pre váš počítač:

1. Skontrolujte, že zobrazovací režim počítača je v rozsahu podporovaných rozlíšení obrazu podľa tabuľky na strane 26.

Funkciu AUTO IMAGE SETUP by ste mali vykonať pre každý vami používaný zobrazovací režim.

 **Funkcia AUTO IMAGE SETUP** sa týka len aktuálneho zobrazovacieho režimu. Pri výbere nového režimu zopakujte túto časť, aby ste prestavili monitor.










Funkcia Auto Image Setup pre DOS

Ak chcete automaticky zoptimalizovať zobrazený obraz v systéme DOS, vykonajte toto:

i Ak je monitor v pohotovostnom režime (STANDBY ON), počas čakania na zohriatie sa môže automaticky vypnúť. Ak k tomu dôjde, vypnite monitor a po niekoľkých sekundách ho znovu zapnite.

i Ak používate PC-DOS/V, prejdite do režimu U.S. napísaním 'CHEV US' a stlačením klávesu ENTER na príkazovom riadku.

i Veľkosť a odlišnosť bodového vzoru závisí od rozlíšenia obrazovky.

1. Najprv zapnite monitor; potom zapnite počítač.
Ak sa zobrazí správa CHECK SIGNAL CABLE alebo sa nič nestane, skontrolujte:
 - že kábel grafického rozhrania je správne pripojený.
 - že je nainštalovaná správna karta grafického adaptéra.
 - že je pre váš počítač vybraný správny, podporovaný zobrazovací režim.
2. Počkajte približne 15 minút, kým sa zohreje monitor.
3. Vložte CD *Užívateľská príručka a inštalčné súbory* do jednotky CD-ROM počítača.
4. Zobrazte obrazovku s príkazovým riadkom celoobrazovkovej relácie DOS.
5. Zadajte d:\ (ak vaša jednotka CD-ROM nepoužíva písmeno D, použite správne písmeno).
6. Napíšte **TESTPATD** a stlačte kláves ENTER.
7. Na obrazovke vyberte číslo pre farebný alebo textový režim, ktorý chcete nastaviť.
8. Na obrazovke vyberte číslo pre zobrazovací režim, ktorý chcete nastaviť. Tento postup môžete zopakovať pre všetky požadované režimy.
9. Po zobrazení bodového vzoru stlačte tlačidlo zobrazenia OSD  zo spodnej časti monitora, aby sa zobrazila úvodná ponuka OSD.
10. Pomocou tlačidiel šípok ( alebo ) vyberte ikonu Image Setup  a stlačte tlačidlo zobrazenia OSD , aby ste vybrali túto funkciu.
11. Pomocou tlačidiel šípok ( alebo ) vyberte AUTOMATIC a stlačte tlačidlo zobrazenia OSD . Toto aktivuje funkciu AUTO IMAGE SETUP, ktorá zoptimalizuje nastavenia obrazovky pomocou poskytnutých bodových vzorov.
Obrazovka niekoľkokrát zabliká a môžete spozorovať malé zmeny v testovacom vzore.
12. Po dokončení sa zobrazí hlavá ponuka OSD. Stlačte tlačidlo ukončenia , aby ste zatvorili ponuku OSD.
13. Stlačením klávesu ESCAPE ukončíte program na zobrazenie testovacieho vzoru.
14. Na príkazovom riadku zadajte **Exit**, aby ste sa vrátili do systému Windows.

Ak používate iné operačné systémy, vykonajte správnu funkciu Auto Image Setup pre tieto operačné systémy pomocou pokynov z časti "***Funkcia Auto Image Setup pre Windows 3.1, Windows95, Windows 98, Windows NT, Windows Me alebo Windows XP***" na strane 16"

Funkcia Auto Image Setup pre Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me alebo Windows XP

Ak chcete automaticky zoptimalizovať zobrazený obraz vo Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me alebo Windows XP, vykonajte toto:

i Ak je monitor v pohotovostnom režime (STANDBY ON), počas čakania na zohriatie sa môže automaticky vypnúť.

1. Najprv zapnite monitor; potom zapnite počítač.

Ak sa zobrazí správa CHECK SIGNAL CABLE alebo sa nič nestane, skontrolujte:






- že kábel grafického rozhrania je správne pripojený.
- že je nainštalovaná správna karta grafického adaptéra.
- že je pre váš počítač vybraný správny, podporovaný zobrazovací režim.

2. Počkejte približne 15 minút, kým sa zohreje monitor.
3. Ak sú zobrazené lišty s ikonami a nástrojmi, myšou ich presuňte naspodok obrazovky.
4. Vložte CD *Užívateľská príručka a inštalčné súbory* do jednotky CD-ROM počítača.
5. Zistite verziu operačného systému nainštalovaného vo vašom počítači a vykonajte pokyny z tabuľky dole.

i Veľkosť a odlišnosť bodového vzoru závisí od rozlíšenia obrazovky.

Kroky inštalácie pre operačné systémy

Operačný systém	Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
Windows 3.1	Otvorte PROGRAM MANAGER	Vyberte FILE	Vyberte RUN	Napište D:\TESTPAT (ak vaša jednotka CD- ROM nepoužíva písmeno D, použite správne písmeno) a stlačte ENTER
Windows NT 3.5				
Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows Me alebo Windows XP	Vyberte START	Vyberte RUN		

6. Po zobrazení testovacieho vzoru stlačte tlačidlo zobrazenia OSD  zo spodnej časti monitora, aby sa zobrazila úvodná ponuka OSD.
7. Pomocou tlačidiel šípok ( alebo ) vyberte ikonu Image Setup  a stlačte tlačidlo zobrazenia OSD , aby ste vybrali túto funkciu.

i Umiestnite ukazovateľ myši naspodok obrazovky, do stredu. Umožní to správne vykonanie funkcie AUTO IMAGE SETUP.

8. Pomocou tlačidiel šípok (← alebo →) vyberte AUTOMATIC a stlačte tlačidlo zobrazenia OSD ↵. Toto aktivuje funkciu AUTO IMAGE SETUP, ktorá zoptimalizuje nastavenia obrazovky pomocou poskytnutého testovacieho vzoru.

Obrazovka niekoľkokrát stmavne, zabliká, vypne sa a zároveň môžete spozorovať malé zmeny v testovacom vzore.

Ak chcete prerušiť funkciu AUTO SETUP, stlačte kláves Esc.

9. Po dokončení sa zobrazí hlavá ponuka OSD. Stlačte tlačidlo ukončenia ↵, aby ste zatvorili ponuku OSD.

















10. Stlačte kláves Esc, aby ste sa vrátili do systému Windows.

Dokončili ste nastavenie monitora pre systém Windows. Ak používate operačný systém DOS, prejdite do časti **Funkcia Auto Image Setup pre DOS** na strane 15.

Funkcia Manual Image Setup

Nastavenie môžete zvyčajne vykonať pomocou funkcie AUTO IMAGE SETUP; ak je však váš obraz po vykonaní funkcie AUTO IMAGE SETUP stále skreslený alebo inštalačné CD sa nedá spustiť vo vašom systéme, vykonajte funkciu MANUAL IMAGE SETUP.

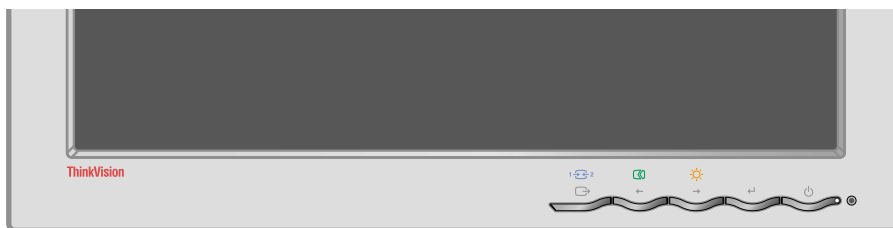
i Ak je monitor v pohotovostnom režime (STANDBY ON), počas čakania na zohriatie sa môže automaticky vypnúť.

1. Nechajte monitor pustený 15 minút, aby sa zohrial.
2. Zobrazte obraz, ktorý najčastejšie používate na obrazovke.
3. Stlačte tlačidlo zobrazenia OSD  zo spodnej časti monitora, aby sa zobrazila úvodná ponuka OSD.
4. Pomocou tlačidiel šípok ( alebo ) vyberte ikonu Image Setup  a stlačte tlačidlo zobrazenia OSD , aby ste vybrali túto funkciu.
5. Pomocou tlačidiel šípok ( alebo ) vyberte MANUAL, stlačte  a potom znovu , aby ste vybrali funkciu Clock (pozrite sa na stranu 22).
6. Pomocou tlačidiel šípok ( alebo ) manuálne nastavte obraz (najlepšie ako sa dá).
7. Stlačte tlačidlo , aby ste vybrali Phase.
8. Pomocou tlačidiel šípok ( alebo ) doladíte obraz podľa vašich požiadaviek. Ak chcete uložiť nastavenia, dvakrát stlačte tlačidlo .
9. Po dokončení stlačte tlačidlo ukončenia , aby ste zatvorili ponuku OSD.

Dokončili ste procedúru manuálneho nastavenia obrazu monitora.

Nastavenie vášho monitora LCD

Užívateľské ovládacie prvky



Funkcie užívateľských ovládacích prvkov

• Ovládacie prvky pre priamy prístup

Ikona	Ovládací prvok	Opis	OSD
1 → ← 2	Zmena vstupu	Prepína vstupný zdroj videa.	Neaktívne
	Nastavenie obrazu	Aktivuje automatické nastavenie obrazu.	Neaktívne
	Jas	Priamy prístup k jas v hlavnej ponuke OSD.	Aktívne
	Zobrazenie OSD	Zobrazí hlavnú ponuku OSD.	Aktívne
	Sieťový vypínač	Vypína a zapína monitor.	-



• Ovládacie prvky hlavnej ponuky OSD

Ikona	Ovládací prvok	Opis	OSD
	Ukončenie	Ukončuje ponuky a podponuky, ukončuje OSD.	Aktívne
	Šípka doľava	Presúva kurzor na zvýraznenie ikon a iných volieb.	Aktívne
	Šípka doprava	Presúva kurzor na zvýraznenie ikon a iných volieb.	Aktívne
	Zobrazenie OSD	Otvára ponuky a podponuky a vyberá zvýraznenú voľbu.	Aktívne

i **Obraz je už zoptimalizovaný pre množstvo zobrazovacích režimov; na úpravu obrazu podľa vašich požiadaviek môžete použiť užívateľské ovládacie prvky.**

i **Nastavenia sa uložia po úprave a pri zatvorení ponuky OSD a od tej chvíle budú účinné.**

Použitie

- Stlačte tlačidlo zobrazenia OSD , aby sa zobrazila hlavná ponuka OSD.
- Pomocou tlačidiel šípok sa presúvate medzi ikonami. Vyberte požadovanú ikonu a stlačte tlačidlo zobrazenia OSD, aby ste vybrali danú funkciu. Ak existuje podponuka, medzi voľbami sa môžete presúvať pomocou tlačidiel šípok a požadovanú funkciu vybrať stlačením tlačidla zobrazenia OSD. Na vykonanie zmien použijete tlačidlá šípok. Nastavenia uložíte stlačením tlačidla .
- Ak sa chcete posúvať späť cez podponuky a zatvoriť ponuku OSD, stlačte tlačidlo ukončenia.

Zamknutie/odmknutie OSD

Táto funkcia vám umožňuje zaistiť aktuálne nastavenia, aby sa nastavenia nedali omylom zmeniť; užívateľ môže meniť len jas a kontrast. Ovládacie prvky OSD môžete kedykoľvek odomknúť pomocou rovnakej procedúry.

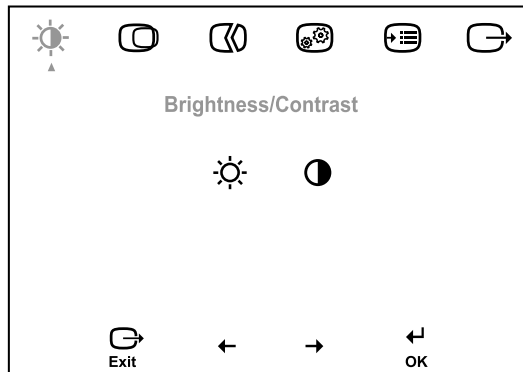
Ak chcete zamknúť alebo odomknúť OSD, stlačte a držte stlačené tlačidlo zobrazenia OSD 10 sekúnd. Po zamknutí sa zobrazí správa "LOCKED".

Ovládacie prvky na obrazovke (OSD)















Nastavenia upraviteľné užívateľskými ovládacími prvkami sa prezerajú cez ponuku OSD (On-Screen Display). Na aktiváciu OSD použite tlačidlo zobrazenia OSD (↵).








i Monitor LCD potrebuje každý deň pri prvom zapnutí istý čas, aby sa teplotne stabilizoval. Presnejšie nastavenie parametrov dosiahnete vtedy, ak pred zmenou nastavení počkáte aspoň 15 minút, kým sa monitor LCD zohreje (po zapnutí).




Úvodná ponuka OSD



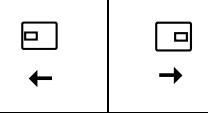
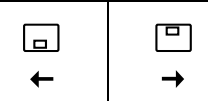




Funkcie OSD

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Opis	Ovládacie prvky a nastavenia (analog.)		Ovládacie prvky a nastavenia (digit.)
 Brightness/ Contrast	 Brightness	Nastavuje jas.	 ←	 →	Rovnako ako pre analógový režim
	 Contrast	Nastavuje kontrast.	 ←	 →	Ovládacie prvky sú zamknuté
 Image Position	 Horizontal Position	Posúva obraz doľava alebo doprava.	 ←	 →	Ovládacie prvky sú zamknuté
	 Vertical Position	Posúva obraz nahor alebo nadol.	 ←	 →	Ovládacie prvky sú zamknuté

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Opis	Ovládacie prvky a nastavenia (analog.)	Ovládacie prvky a nastavenia (digit.)	
 Image Setup	 Automatic	Aktivuje automatické nastavenie obrazu.		Ovládacie prvky sú zamknuté	
	 Manual <ul style="list-style-type: none"> • Clock • Phase 	Na odstránenie rušenia použite tlačidlá ← a →. Ak pomocou nastavenia Phase nezískate uspokojivé výsledky, nastavte Clock a znovu nastavte Phase.			
 Image Properties	 Color	Nastavuje intenzitu červenej, zelenej a modrej zložky.		Ovládacie prvky sú zamknuté	
	1. Mode 1 (Preset Mode) <ul style="list-style-type: none"> • 6500K • 7200K • 9300K 	6500K nastaví obraz na červenší odtieň. 7200K nastaví obraz na predvolené nastavenia farieb. 9300K nastaví obraz na modrejší odtieň.			
	2. Mode 2 (Custom) <ul style="list-style-type: none"> • Red • Green • Blue 	Zvýši alebo zníži 'červenú' zložku. Zvýši alebo zníži 'zelenú' zložku. Zvýši alebo zníži 'modrú' zložku.			
	 Sharpness				
	1. Mode 1	Nastaví jemnejší obraz.			
	2. Default	Vráti ostrosť obrazu na predvolené nastavenie.			
	3. Mode 2	Nastaví ostrejší obraz.			
	 Input video signal	Tento monitor môže prijímať videesignály z dvoch rôznych konektorov. Väčšina počítačov používa konektor D-SUB. Ak používate konektor DVI, nastavte digitálny režim pomocou ovládacích prvkov OSD.	1 - vyberie D-SUB (Analogový režim) 2 - vyberie DVI-Digital	Rovnaké ako pre analógový režim	

 Options	 Information	Zobrazí detaily o rozlíšení, obnovovacej frekvencii a produkte. Poznámka: Táto obrazovka vám neumožňuje meniť žiadne nastavenia.		Rovnako ako pre analógový režim
	 Language	Výber jazyka ovplyvňuje len jazyk ponuky OSD. Nemá žiadny vplyv na softvér používaný v počítači.	Vyberte jeden z 5 jazykov (angličtina, francúzština, taliančina, nemčina a španielčina) pre OSD.	

Ikona OSD v hlavnej ponuke	Podponuka	Opis	Ovládacie prvky a nastavenia (analog.)	Ovládacie prvky a nastavenia (digit.)	
 Options (pokračovanie)	 Menu Position 1. Default 2. Custom <ul style="list-style-type: none"> • Horizontal (H) • Vertical (V) 	Nastaví pozíciu ponuky na obrazovke. Vrátí pozíciu ponuky na predvolené nastavenia. Zmení vodorovnú pozíciu OSD. Zmení zvislú pozíciu OSD.	 	Rovnako ako pre analógový režim	
	 Reset <ul style="list-style-type: none"> • Cancel • Reset 	Prestaví monitor na originálne nastavenia. Nevykoná sa prestavenie. Prestaví nastavenia.			
	 Accessibility	Mení rýchlosť opakovania funkcie tlačidiel a čas deaktivácie ponuky.			
	<ul style="list-style-type: none"> • Button repeat rate 	Vyberte rýchlosť opakovania pomocou tlačidiel ← a → .	Off - zvýši sa o 1 pri každom stlačení tlačidla. Default - zvyšuje sa plynulo pri stlačení tlačidla. Slow - zvýši sa o 1 každé 2 sekundy pri stlačení tlačidla.		
	<ul style="list-style-type: none"> • Menu time out 	Nastavuje čas, koľko zostane OSD aktívne po poslednom stlačení tlačidla.	Pomocou tlačidiel ← a → vyberte čas od 5 do 60 sekúnd.		

Viac informácií

Zobrazovacie režimy

Zobrazovací režim používaný monitorom je riadený počítačom. Detaily o zmene zobrazovacích režimov nájdete v dokumentácii k vášmu počítaču.

Pri zmene zobrazovacieho režimu sa môže zmeniť veľkosť, pozícia a tvar obrazu. Je to normálne a obraz ma dá znovu nastaviť pomocou funkcie AUTO IMAGE SETUP a ovládacích prvkov monitora.

Na rozdiel od monitorov CRT, ktoré na minimalizáciu blikania obrazu vyžadujú vysokú obnovovaciu frekvenciu, technológia TFT toto blikanie neobsahuje. Ak to je možné, nakonfigurujte váš počítač na rozlíšenie 1280 × 1024 pri vertikálnej obnovovacej frekvencii 60Hz.

Pre zobrazovacie režimy uvedené na ďalšej strane bol obraz optimálne nastavený počas výroby.

i Ak máte problémy s obrazom, pred nahliadnutím do tejto časti znovu použite funkciu Auto Image Setup. Vo väčšine prípadov môže funkcia AUTO IMAGE SETUP odstrániť problémy. Pozrite si časť **Funkcia Auto Image Setup pre DOS** na strane 15, kde nájdete viac detailov.

Prednastavené zobrazovacie režimy

Rozlíšenie	Obnovovacia frekvencia	Horizontálna frekvencia	Analóg.	Digit.
640 × 350	70 Hz	31,5 kHz	Áno	Áno
640 × 480	60 Hz	31,5 kHz	Áno	Áno
640 × 480	72 Hz	37,8 kHz	Áno	Áno
640 × 480	75 Hz	37,5 kHz	Áno	Áno
720 × 400	70 Hz	31,4 kHz	Áno	Áno
800 × 600	60 Hz	37,8 kHz	Áno	Áno
800 × 600	72 Hz	48,0 kHz	Áno	Áno
800 × 600	75 Hz	46,8 kHz	Áno	Áno
1024 × 768	60 Hz	48,4 kHz	Áno	Áno
1024 × 768	70 Hz	56,5 kHz	Áno	Áno
1024 × 768	75 Hz	60,0 kHz	Áno	Áno
1280 × 1024†	60 Hz	48,4 kHz	Áno	Áno
1280 × 1024	75 Hz	80,0 kHz	Áno	Áno
640 × 480	66 Hz(MAC)	35,0 kHz	Áno	Áno
832 X 624	75 Hz(MAC)	49,7 kHz	Áno	Áno
1024 × 768	75 Hz(MAC)	60,2 kHz	Áno	Áno
1152 x 864	75 Hz	67,5 kHz	Áno	Áno
1152 x 870	75 Hz	68,7 kHz	Áno	Áno
1152 x 900	66 Hz(SUN)	61,8 kHz	Áno	Áno
1280 x 1024	72 Hz(HP)	78,1 kHz	Áno	Áno
1280 x 1024	76 Hz(SUN)	81,1 kHz	Áno	Áno

† Odporúčané

‘Poznámka: Časovanie VESA zodpovedá špecifikácii “Display Monitor Timing Specification”. Verzia 1.0, revízia 0.8, dátum 17.09.1998.’

Správa napájania

i Ak bol váš počítač používaný s monitorom CRT a aktuálne je nakonfigurovaný na zobrazovací režim mimo rozsahu podporovaného monitorom LCD, možno bude potrebné dočasne pripojiť monitor CRT a prekonfigurovať počítač na režim 1280 x 1024 pri 60Hz.

Ak chcete využívať správu napájania, monitor musíte používať s počítačom, ktorý implementuje štandard VESA (Video Electronics Standards Association) DPMS (Display Power Management Signalling).

Funkcia správy napájania sa aktivuje vtedy, keď počítač zistí, že ste nepoužili myš ani klávesnicu počas užívateľom definovaného času. Existuje niekoľko stavov a sú opísané v tabuľke dole.

Ako partner ENERGY STAR[®], IBM prehlasuje tento produkt za vyhovujúci požiadavkám ENERGY STAR[®] pre úsporu energie.

Kvôli optimálnemu výkonu, na konci každého pracovného dňa vypnite monitor a tiež ak predpokladáte, že ho nebudete používať dlhší čas počas dňa.

Stav	Indikátor napájania	Obrazovka	Obnovenie činnosti	Štandard
Zapnutý	Bliká nazeleno	Normálna		
Aktívne vypnutie	Bliká nazeleno	Čierna	Stlačte ľubovoľný kláves alebo pohýbte myšou. *	ENERGY STAR [®]

* Obraz sa môže zobrazit' s malým oneskorením.

Likvidácia produktu

Fluorescenčná lampa v displeji z tekutých kryštálov obsahuje malé množstvo ortuti. Zlikvidujte ju podľa miestnych vyhlášok a predpisov.

Odstraňovanie problémov

Ak máte problém s nastavením alebo používaním vášho monitora, môžete ho vyriešiť sami. Pred kontaktovaním vášho predajcu alebo IBM skúste vykonať navrhnuté akcie, ktoré zodpovedajú vášmu problému.

Problém	Možná príčina	Navrhovaná akcia	Odkaz
Po nainštalovaní grafického adaptéra sa nezavedie operačný systém	V počítači už existuje iný grafický adaptér	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Odstráňte iný grafický adaptér zapojený do jedného z rozširujúcich slotov. ◆ Ak je karta súčasťou základnej dosky, informácie o zakázaní zabudovaného adaptéra nájdete v manuáli k vášmu systému. 	Časť Pripojenie monitora k analógovému u rozhraniu na strane 7
Obraz je skreslený alebo nepoužiteľný (obraz sa pohybuje, prekrývajú sa časti obrazu alebo obrazovka je čierna)	Ovládač obrazovky sa pokúša použiť nastavenie, ktoré váš monitor nepodporuje	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Vyberte správny monitor. 	Časť Pripojenie monitora k analógovému u rozhraniu na strane 7

Problém	Možná príčina	Navrhovaná akcia	Odkaz
Obrazovka je čierna a indikátor napájania nesvieti	Monitor nemá napájanie	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Skontrolujte, že elektrická zásuvka aj monitor sú zapnuté. ◆ Skontrolujte, že napájací kábel je riadne pripojený do elektrickej zásuvky a napájacieho zdroja. ◆ Ak má napájací kábel vymeniteľnú poistku, vymeňte ju. ◆ Skúste iný napájací kábel. ◆ Skúste inú elektrickú zásuvku. 	Časť Pripojenie monitora k analógovému u rozhraniu na strane 7
Obrazovka je čierna a indikátor napájania svieti nazeleno	Jas a kontrast je možno príliš nízky	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Nastavte jas a kontrast. 	Časť Užívateľské ovládacie prvky na strane 19
Obrazovka je čierna a indikátor napájania svieti jantárovo	Monitor je v pohotovostnom režime správy napájania	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Obnovte činnosť stlačením ľubovoľného tlačidla na klávesnici alebo pohýbaním myšou. ◆ Skontrolujte softvér správy napájania vo vašom počítači 	Časť Správa napájania na strane 27
	Monitor neprijíma videosignál	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Skontrolujte, či je signálny kábel riadne pripojený k počítaču. ◆ Skontrolujte, že v konektore signálneho kábla nie sú ohnuté žiadne kolíky. 	Časť Pripojenie monitora k analógovému u rozhraniu na strane 7
	Monitor je v úspornom alebo vo vypnutom režime správy napájania	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Obnovte činnosť stlačením ľubovoľného tlačidla na klávesnici alebo pohýbaním myšou. ◆ Skontrolujte softvér správy napájania vo vašom počítači. 	Časť Správa napájania na strane 27

Problém	Možná příčina	Navrhovaná akcia	Odkaz
Obrazovka je čierna a indikátor napájania blikne nazeleno každých 0,5 sekúnd	Zobrazovací režim počítača je mimo rozsahu monitora	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Prekonfigurujte počítač na použitie podporovaného zobrazovacieho režimu. 	Časť Viac informácií na strane 25
Obraz vyzerá rozmazané	Videosignál je rušený	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Vyberte ponuku OSD Image Setup. Potom vyberte MANUAL a zmeňte nastavenia pre Phase/Clock. 	Časť Užívateľské ovládacie prvky na strane 19
Obraz má divné farby	Nastavenie pre Color je možno nesprávne	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Zmeňte nastavenia pre Color. 	Časť Užívateľské ovládacie prvky na strane 19
Niekoľko bodov chýba, má divnú farbu alebo sú stále rozsvietené.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ LCD obsahuje vyše 3,900,000 tranzistorov TFT (thin-film transistor). Na obrazovke sa môže nachádzať malý počet chýbajúcich, divne zafarbených alebo rozsvietených bodov, čo je prirodzená charakteristika technológie TFT LCD; nejedná sa o poruchu LCD. 		

Ďalšia pomoc

Ak nedokážete opraviť problém sami, ďalšiu pomoc môžete získať takto:

Zavolajte IBM HelpCenter®.

V USA volajte číslo 1-800-772-2227

V Kanade (len Toronto) volajte číslo 416-383-3344

V Kanade (zvyšok) volajte číslo 1-800-565-3344

***i** Ak to je možné, buďte pri počítači. Váš predstaviteľ technickej podpory môže chcieť počas hovoru získať viac informácií o probléme.*

***i** Ďalšiu pomoc, najnovšie správy a detaily o najnovšej doplnkovej výbave pre tieto produkty môžete nájsť na tejto adrese:*

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

V ostatných štátoch kontaktuje vášho dileru, predajcu alebo autorizované stredisko IBM.

Pred zavolaním pripravte čo najviac z týchto informácií:

1. Model a sériové číslo zo štítku na vašom monitore.
2. Doklad o kúpe.
3. Opis problému.
4. Typ a model počítača.
5. Konfigurácia systému (nainštalovaný hardvér a pod.)
6. Číslo verzie systému BIOS.
7. Operačný systém a číslo verzie.
8. Číslo verzie ovládača obrazovky.
9. Typ grafického adaptéra.

Špecifikácie

Tento farebný monitor (typ-model 2704-Hx7) používa 19-palcové TFT LCD

Rozmery	A. Dolná pozícia Výška: Hĺbka: Šírka:	387,1 mm (15,24 palcov) 371,0 mm (14,61 palcov) 441,0 mm (17,36 palcov)
	B. Horná pozícia Výška: Hĺbka: Šírka:	467,1 mm (18,39 palcov) 371,0 mm (14,61 palcov) 441,0 mm (17,36 palcov)
Váha	Rozbalené: Zabalené:	7,3 kg (16,09 libier) 9,1 kg (20,06 libier)
Náklon / Otočenie / Zdvih	Náklon: Otočenie: Zdvih:	- 0° / + 30° - 135° / + 135° 80 mm (zdvih)
Obraz	Viditeľná veľkosť obrazu: Maximálna výška: Maximálna šírka: Rozstup bodov:	481,97 mm (19,0 palcov) 376,32 mm (14,8 palcov) 301,06 mm (11,9 palcov) 0,294 mm (0,012 palcov) (H) × 0,294 mm (0,012 palcov) (V)
Napájanie	Napájacie napätie: Maximálny napájací prúd:	90 - 260 V ac, 60/50 + 3 Hz 1,5 A pri 120 V ac
Spotreba energie	Normálna prevádzka: Pohotovostný režim DPMS: Úsporný režim DPMS: Vypnutie cez DPMS:	< 40 W < 2 W pre analóg., < 3 W pre digit. < 2 W pre analóg., < 3 W pre digit. < 2 W pre analóg., < 3 W pre digit.
Videovstup (analogový)	Vstupný signál: Vodorovné rozlíšenie: Zvislé rozlíšenie: Taktovacia frekvencia:	Analog Direct Drive, 75 ohm 0,7 V 1280 bodov (max) 1024 riadkov (max) 135 MHz
Videovstup (digitálny)	Rozhranie: Vstupný signál: Vodorovné rozlíšenie: Zvislé rozlíšenie: Taktovacia frekvencia:	DVI VESA TMDS (Panel Link TM) 1280 bodov (max) 1024 riadkov (max) 135 MHz
Komunikácia	VESA DDC:	2 B
Podporované zobrazovacie režimy	Štandardné režimy VESA z rozsahu Vodorovná frekvencia: Zvislá frekvencia:	IBM, VESA, HP, Sun, Mac 31 kHz - 81 kHz (digit. aj analóg.) 55 Hz - 76 Hz

Prostredie	Teplota: Prevádzková: Skladovacia: Prepravná: Vlhkosť: Prevádzková: Skladovacia: Prepravná:	10 až 35° C (50 až 95° F) - 20 až 60° C (-4 až 140° F) - 20 až 60° C (-4 až 140° F) 10 až 80% 5 až 95% 5 až 95%
------------	--	--

Informácie o servise

Nasledujúce diely sú určené pre servisy IBM alebo autorizovaných dílerov IBM na podporu zákazníkov. Diely sú určené len na servisné použitie.

Typ modelu - 2704

73P2534	2704-HB7	Monitor - Matná čierna
73P2535	2704-HG7	Monitor - Popolová sivá
73P2536	2704-HB7	Podstavec - Matná čierna
73P2537	2704-HG7	Podstavec - Popolová sivá
73P2590	2704-HB7, 2704-HG7	Kábel pre analógové video
31P9266	2704-HB7, 2704-HG7	Kábel pre digitálne video
73P2538	2704-HB7, 2704-HG7	CD s užívateľskou príručkou
73P2539	2704-HB7, 2704-HG7	Príručka k nastavovaniu

Vyhlásenia a obchodné značky

Táto časť obsahuje vyhlásenia a informácie o obchodných značkách.

Vyhlásenia

IBM nemusí ponúkať produkty, služby alebo vlastnosti uvedené v tomto dokumente vo všetkých štátoch. Informácie o produktoch a službách dostupných vo vašom štáte získate od zástupcu miestnej pobočky IBM. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu IBM neznamena ani neimplikuje, že sa môže použiť len tento produkt, program alebo služba IBM. Namiesto nich sa môžu použiť ľubovoľné, funkčne ekvivalentné produkty, programy alebo služby, ktoré neporušujú intelektuálne vlastnícke právo IBM. Vyhodnotenie a kontrola prevádzky produktu, programu alebo služby inej ako od IBM je však na zodpovednosti užívateľa.

IBM môže mať patenty alebo podané prihlášky patentov, ktoré sa týkajú predmetu tohto dokumentu. Získanie tohto dokumentu vám nedáva žiadnu licenciu na tieto patenty. Žiadosti o licenciu môžete zaslať písomne na adresu:

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

Nasledujúci odsek sa netýka Veľkej Británie ani žiadneho iného štátu, kde sú takéto vyhlásenia nezlučiteľné so zákonmi: SPOLOČNOSŤ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ AKEJKOL'VEK ZÁRUKY, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANEJ ZÁRUKY NEPOŠKODENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré štáty nedovoľujú zriecť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v istých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti a typografické chyby. Tu uvedené informácie sa periodicky menia; zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. IBM môže kedykoľvek spraviť vylepšenia a/alebo zmeny v produkte(toch) a/alebo programe(moch) opísanom v tejto publikácii bez ohlásenia.

IBM môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Všetky odkazy v tejto publikácii na webové lokality iné ako IBM sú poskytnuté len kvôli pohodliu a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie obsahu týchto webových lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov pre tento produkt IBM a použitie týchto webových lokalít je na vaše vlastné riziko.