Monitor IBM ThinkVision[™] L190



L190

Uživatelská příručka

Česky

První vydání (prosinec/2004)

Poznámka: Důležité informace jsou uvedeny v příručce monitoru věnované bezpečnosti a záruce.

Bezpečnost: Prostudujte nejdříve	2
Nastavení monitoru	5
Popis výrobku	5
Pokyny týkající se obsluhy	5
Bezpečnostní slot Kensington	6
Příprava pracoviště	7
Uprava umisteni monitoru	/ 0
Pracovní metody a navyky	ð o
Pèce o monitoru	a
Zapnutí monitoru	0
Instalace ovladače zařízení1	1
Instalace ovladače zařízení v systémech Windows 95 a Windows 98 1	1
Instalace ovladače zařízení v systémech Windows 2000 a Windows Me 12	2
Instalace ovladače zařízení v systému Windows XP	3
Automatické nastavení obrazu14	4
Nastavení obrazu 14	4
Image setup (Nastavení obrazu) pro DOS 18	5
Image setup (Nastavení obrazu) pro Windows 95, Windows 98, Windows NT,	~
Windows 2000, Windows Me a Windows XP 16	6
Ruční nastavení obrazu17	7
Nastavení LCD monitoru18	B
Uživatelské ovládací prvky 18	8
Ovládací prvky na displeji OSD 19	9
Další informace	2
Režimy zobrazení 22	2
Řízení napájení 23	3
Likvidace výrobku 23	3
Odstraňování problémů24	4
Informace o nápovědě a službách 20	6
Specifikace	7
Servisní informace	B
Upozornění a ochranné známky 29	9

	V

Bezpečnost: Přečtěte si nejdříve

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). גא הוראות הבטיחות. 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 prečítaje Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací 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)。

安装本產品之前,請先閱讀「安全資訊」。

مج، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品を設置する前に、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.

Vždy dbejte následujících upozornění, aby se omezilo riziko úrazů a materiálních škod.

Nepokoušejte se opravit výrobek sami, pokud k tomu nejste vyzváni střediskem podpory zákazníků IBM. Využívejte pouze poskytovatele servisu autorizované IBM, kteří mají schválení k opravám příslušného produktu.

Poznámka: Upgrade nebo výměnu některých částí může provést zákazník. Tyto části jsou označeny jako Customer Replaceable Units nebo CRU. IBM díly CRU výslovně uvádí a poskytuje k nim dokumentaci s pokyny, pokud je vhodné, aby je vyměňoval zákazník. Při těchto výměnách je nutné přesně dodržovat všechny pokyny. Před jakoukoli výměnou vždy zkontrolujte, zda je vypnuté napájení a zda je výrobek odpojen od všech zdrojů napájení. S případnými dotazy a nejasnostmi se obraťte na středisko podpory zákazníků IBM.

Používejte pouze napájecí kabely a adaptéry dodávané výrobcem.

Napájecí kabel nikdy neobtáčejte kolem napájecího adaptéru ani jiného předmětu. Jinak může dojít k namáhání kabelu a k jeho prodření, prasknutí nebo pomačkání. V důsledku může dojít k ohrožení bezpečnosti.

Napájecí kabely umístěte vždy tak, aby nemusely být překračovány, aby se o ně nezakopávalo a nemohly být skřípnuty žádnými předměty.

Kabel a napájecí adaptéry chraňte před kapalinami. Neumísťujte kabel ani napájecí adaptér v blízkosti umyvadel, van, toalet nebo na chodbách, při jejichž úklidu se používají tekuté čisticí prostředky. Kapaliny mohou způsobit zkrat, zvláště když je kabel nebo napájecí adaptér namáhán nesprávným používáním. Kapaliny mohou způsobit také postupnou korozi koncovek napájecího kabelu nebo konektorů na adaptéru, což může mít za následek přehřátí.

Napájecí a datové kabely připojujte vždy ve správném pořadí a dbejte na to, aby byly konektory napájecího kabelu dobře a správně připojeny do zásuvek.

Nepoužívejte napájecí adaptéry, u kterých se projevují známky koroze na vstupních kontaktech střídavého proudu nebo známky přehřátí (například deformace plastu) na vstupu střídavého proudu nebo v jiných částech adaptéru.

Nepoužívejte napájecí kabely, jejichž elektrické kontakty na některém konci mají známky koroze nebo přehřátí, ani jinak poškozené napájecí kabely.

Dbejte na to, aby používané prodlužovací kabely, bleskojistky, záložní zdroje energie a přívody typu power strip měly parametry odpovídající požadavkům výrobku na elektrické připojení. Nikdy tato zařízení nepřetěžujte. Pokud používáte přívody typu power strip, zátěž nesmí přesáhnout vstupní výkon přívodu. Podrobnější informace o přípustném výkonu, požadavcích na napájení a vstupním výkonu získáte od elektrotechnika.

Pokud má zásuvka, kterou chcete použít pro počítačové vybavení, známky poškození nebo koroze, nepoužívejte ji, dokud nebude vyměněna kvalifikovaným elektrotechnikem.

Kabel neohýbejte a neupravujte. Pokud je kabel poškozený, vyžádejte si u výrobce náhradní.

Některé produkty jsou vybaveny kabelem se třemi kontakty. Tyto kabely jsou vhodné pouze pro uzemněné zásuvky. Jedná se o bezpečnostní opatření. Toto opatření neobcházejte tím, že se pokusíte kabel připojit k neuzemněné zásuvce. Pokud nemůžete použít uzemněnou zásuvku, obraťte se na elektrotechnika se žádostí o schválený adaptér pro zásuvku nebo o výměnu zásuvky za zásuvku umožňující použití tohoto bezpečnostního opatření. Nikdy nepřetěžujte elektrické zásuvky. Celkové zatížení systému by nemělo překročit 80 procent celkového výkonu příslušného obvodu. Podrobnější informace o zatížení a výkonu příslušného obvodu získáte od elektrotechnika.

Dbejte na to, aby byla používaná zásuvka správně zapojená, snadno přístupná a umístěná blízko zařízení. Nenapínejte napájecí kabely tak, aby byly namáhány.

Při zapojování zařízení do zásuvky a jeho odpojování postupujte opatrně.

Všechny osobní počítače IBM obsahují nedobíjecí knoflíkový článek, který napájí hodiny systému. Mnoho mobilních produktů jako např. notebooky ThinkPad používá také dobíjecí baterie k napájení systému během provozu v přenosném režim. Baterie dodávané IBM pro váš produkt byly testovány z hlediska kompatibility a je třeba je nahrazovat pouze díly schválenými IBM.

Nikdy se nepokoušejte baterie otevírat ani opravovat. Baterie nedrťte, neprorážejte ani nepalte a nespojujte jejich kovové kontakty nakrátko. Chraňte baterii před vodou a jinými kapalinami. Baterie dobíjejte přesně podle pokynů uvedených v dokumentaci produktu.

Zneužití nebo nesprávné použití baterie může způsobit její přehřátí a následné unikání plynů nebo plamene z baterie nebo knoflíkového článku. Pokud je baterie poškozená nebo pokud zjistíte, že z baterie uniká nějaká látka nebo se usazuje na jejích vodičích, přestaňte ji používat a od výrobce si vyžádejte náhradní.

Baterie se mohou vybít, pokud se delší dobu nepoužívají. U některých dobíjecích baterií (zvláště baterií typu Li-lon) se při delším nepoužívání a ponechání baterie ve vybitém stavu může zvýšit riziko spojení nakrátko, zkrácení její životnosti a může dojít k ohrožení bezpečnosti.

Dobíjecí baterie typu Li-lon nenechte zcela vybít a neskladujte je ve vybitém stavu.

Při zapnutí počítače a při dobíjení baterií se uvolňuje teplo. U notebooků se může kvůli jejich kompaktnímu provedení uvolňovat větší množství tepla. Vždy dodržujte tato základní bezpečnostní opatření:

- Nepokládejte si dolní část počítače na delší dobu na klín ani na jinou část těla, pokud je spuštěný nebo pokud se dobíjí baterie. Při normálním provozu se z počítače uvolňuje určité množství tepla. Delší kontakt s tělem může být nepříjemný nebo může dojít k popálení pokožky.
- Nepoužívejte počítač a nedobíjejte baterii v blízkosti hořlavých látek nebo ve výbušném prostředí.
- Pro bezpečnost, pohodlí a spolehlivý provoz jsou produkty vybaveny větracími štěrbinami, ventilátory a chladiči. Tyto součásti mohou být neúmyslně blokovány umístěním produktu na postel, pohovku, koberec nebo jiný pružný podklad. Tyto součásti nikdy neblokujte, nezakrývejte ani neomezujte jejich funkčnost.

V jednotkách CD a DVD se disky otáčejí vysokou rychlostí. Pokud je disk CD nebo DVD prasklý nebo jinak mechanicky poškozený, může dojít k jeho rozlomení nebo roztříštění během provozu jednotky CD. Aby v této situaci nedošlo k úrazu a aby se omezilo riziko poškození vašeho zařízení, postupujte takto:

- Disky ukládejte vždy do původního obalu.
- Disky ukládejte vždy mimo dosah přímého slunečního světla a zdrojů tepla.
- Pokud disky nepoužíváte, vyjměte je z počítače.
- Disky neohýbejte a nevkládejte je do počítače ani do obalu násilím.
- Před použitím zkontrolujte, zda nejsou disky prasklé. Nepoužívejte prasklé ani jinak poškozené disky.

Nastavení monitoru

Popis výrobku

Monitor IBM ThinkVision L190, je barevný monitor využívající technologii TFT LCD. Vyžaduje počítač s vhodným subsystémem nebo kartou video adaptéru, která podporuje SXGA 1280 x 1024, XGA 1024 x 768, SVGA 800 x 600 nebo VGA 640 x 480 při 60 Hz.

Kromě monitoru obsahuje volitelná sada tyto součásti:

- User's Disk CD s příručkou a instalačními soubory
- Příručku monitoru s informacemi o bezpečnosti a záruce
- Instalační příručku monitoru IBM ThinkVision L190
- Napájecí šňůru
- Monitor ThinkVision L190
- Kabel analogového rozhraní připojený k monitoru

Pokyny týkající se obsluhy

Netlačte na monitor v oblasti obrazovky. Panel LCD je skleněný a nešetrným zacházením nebo nadměrným tlakem může dojít k jeho poškození.





2. Před prvním použitím monitoru odstraňte průhledný ochranný film, který se nachází před obrazovkou.

Bezpečnostní slot Kensington

Tento slot lze použít k připojení bezpečnostního kabelu. Bezpečnostní kabel lze zakoupit ve většině obchodů s výpočetní technikou.



Příprava pracoviště

i Tato část obsahuje informace o tom, co byste měli vzít v úvahu, než začnete s nastavováním monitoru.

Výška

Umístěte monitor tak, aby horní okraj obrazovky byl o něco níže, než je úroveň vašich očí, když sedíte u svého počítače.

Orientace

- Zvolte takovou pozici, při níž bude docházet k co nejmenšímu odrazu od osvětlení a oken. Obvykle toho dosáhnete umístěním monitoru do pravého úhlu k oknu.
- Umístěte monitor přímo před vámi, abyste se k němu nemuseli natáčet.
- 3. Nakloňte monitor tak, abyste dosáhli příjemného úhlu pozorování.

Úprava umístění monitoru

i Polohu plochého monitoru IBM lze nastavit velmi variabilně, takže je zajištěno maximální pohodlí.

Úhel prohlížení

Obrazovku lze naklonit dopředu nebo dozadu, jak je znázorněno na obrázku A.



Obrázek A

Pracovní metody a návyky

i Tato část uvádí, co byste měli učinit, abyste si zpříjemnili práci a snížili únavu.

Odpočinek

Dopřejte si pravidelné přestávky. Měňte průběžně pozici, v níž sedíte, občas vstaňte a protáhněte se, neboť dlouhodobé používání počítačové pracovní stanice může být unavující.

Záda

Měli byste sedět tak, abyste se zády opírali o opěradlo židle.

Ruce

Nastavte výšku své židle tak, aby při použití klávesnice byla vaše předloktí ve vodorovné poloze a vaše zápěstí rovná. Horní část paží by měla být v relaxované poloze a lokty u těla.

Pište s lehkými úhozy a udržujte vaše ruce a prsty uvolněné. Nechte před klávesnicí volný prostor, aby v okamžiku, kdy nepíšete, mohla vaše zápěstí odpočívat. Zvažte možnost použití podložky pod zápěstí.

Oči

Práce s monitorem a vlastně jakákoliv dlouhodobější práce v jeho blízkosti může být velmi náročná pro váš zrak. Snažte se v pravidelných intervalech odvracet oči od obrazovky a nechte si pravidelně vyšetřit zrak.

Nastavení obrazovky

Nastavte jas a kontrast obrazovky na úroveň, která pro vás bude příjemná. Toto nastavení budete možná muset v průběhu dne přizpůsobovat měnícím se podmínkám osvětlení. Mnoho aplikačních programů umožňuje výběr barevných kombinací, které vám umožní komfortní zobrazení. Další informace naleznete v části Ovladače na monitoru na straně 18.

Péče o monitor

Ujistěte se, že jste vytáhli síťovou šňůru z vašeho monitoru před tím, než začnete provádět údržbu. Monitor čistěte takto:

- Kryty a obrazovku jemně otřete měkkým hadříkem, nepoužívejte žádné rozpouštědla nebo prášky.
- Nikdy nedovolte, aby do monitoru vnikla voda nebo jiná kapalina.
- Navlhčeným hadříkem s mírným čisticím prostředkem otřete otisky prstů a šmouhy.
- K čištění monitoru IBM ani jiných elektrických zařízení nikdy nepoužívejte hořlavé čistící látky.
- Nikdy nepřejíždějte, nedotýkejte se, nebo neklepejte na povrch obrazovky ostrým nebo hrubým předmětem, jako je kuličkové pero nebo šroubovák. Takovým dotekem můžete způsobit poškrábání obrazovky.
- Nepoužívejte žádný typ čističe obsahující antistatické nebo podobné přísady, jelikož mohou poškodit vrchní vrstvu obrazovky.
- Nikdy neaplikujte čistící prostředky nebo jinou kapalinu přímo na obrazovku. Hadřík vyždímejte a poté obrazovku otírejte.

Připojení monitoru

Před provedením tohoto postupu si prostudujte bezpečnostní informace uvedené v příručce monitoru s informacemi o bezpečnosti a záruce.

- 1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení. Pak odpojte všechny napájecí kabely počítače a všech připojených zařízení.
- 2. Připojte datový kabel.
 - Analogový datový kabel je již připojen k monitoru (viz položka na obrázku A).
 - Volný konec analogového datového kabelu připojte k 15kolíkovému portu pro monitor na počítači a utáhněte šrouby.



Obrázek A

 Napájecí kabel připojte nejdříve k monitoru a pak zasuňte zástrčku do řádně uzemněné elektrické zásuvky. Pak znovu zapojte napájecí kabely počítače a všech připojených zařízení.

Zapnutí monitoru

- 1. Zapněte počítač.
- 2. Monitor zapněte stisknutím a uvolněním vypínače napájení označeného symbolem
 - "()" na přední straně rámečku.
 - Chcete-li monitor vypnout, musíte znovu stisknout a uvolnit vypínač napájení.
- Při aktualizaci nebo instalaci ovladačů zařízení postupujte podle pokynů uvedených v části "Instalace ovladače zařízení" - část na straně 11.
- Pokud používáte analogový konektor, spusťte funkci Image setup (Nastavení obrazu) podle pokynů uvedených v části "Automatické nastavení obrazu" - část na straně 14.

Instalace ovladače zařízení

Instalace ovladače zařízení v systémech Windows 95 a Windows 98

Tuto část musíte dokončit dříve, než budete pokračovat s částí Nastavení obrazu pro Windows 95 a Windows 98 na straně 14. Při instalaci ovladače zařízení v systémech Microsoft[®] Windows[®] 95 a Windows 98 postupujte takto:

Poznámka:

Aby bylo možné použít funkci Plug and Play v systémech Windows 95 a Windows 98, je třeba zavést soubory z disku CD s příručkou a instalačními soubory.

- 1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení.
- 2. Zajistěte, aby byl monitor správně připojen.
- Zapněte monitor a pak systémovou jednotku. Spusťte v počítači operační systém Windows 95 nebo Windows 98.
 Kód Plug and Play vašeho počítače vás může upozornit, že se váš systémový hardware změnil. To pravděpodobně znamená, že detekoval nový monitor poprvé.
- Otevřete okno Obrazovka vlastnosti klepnutím na Start -> Nastavení -> Ovládací panely a následným poklepáním na ikonu Obrazovka.
- 5. Klepněte na ouško Nastavení.
- 6. Pokud používáte systém Windows 95, proveďte tyto kroky:
 - a. Klepněte na tlačítko Změnit typ obrazovky.
 - b. Klepněte na tlačítko Změnit typ monitoru.
 - c. Pokračujte krokem 7.

Pokud používáte systém Windows 98, proveďte tyto kroky:

- a. Klepněte na tlačítko Upřesnit.
- b. Klepněte na ouško Monitor.
- c. Otevřete okno Průvodce aktualizací ovladače klepnutím na tlačítko **Změnit** a pak na tlačítko **Další**.
- d. Vyberte Zobrazit seznam známých ovladačů pro toto zařízení, aby mohl být vybrán specifický ovladač, a klepněte na tlačítko Další.

e. Pokračujte krokem 7.

- Vložte do jednotky CD disk User's Guide and Installation Files CD (Uživatelská příručka a instalační soubory) a klepněte na tlačítko Z diskety.
- 8. Klepněte na tlačítko OK.
- 9. Zkontrolujte, zda je vybráno písmeno jednotky CD a vyberte složku Drivers.
- 10. Vyberte monitor IBM L190 a klepněte na tlačítko **OK**. Soubory se zkopírují z disku CD na váš pevný disk.
- 11. Zavřete všechna okna a vyjměte disk z jednotky CD.
- 12. Restartujte počítač.
 - Systém automaticky zvolí maximální obnovovací kmitočet a odpovídající profily barev.

i Na rozdíl od monitorů typu CRT nezpůsobí vyšší obnovovací kmitočet zlepšení kvality zobrazení. K zajištění optimálního výkonu se doporučuje používat rozlišení 1280 x 1024 při obnovovací frekvenci 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 při obnovovací frekvenci 60 Hz.

Instalace ovladače zařízení v systémech Windows 2000 a Windows Me

Tuto část musíte dokončit dříve, než budete pokračovat s částí Nastavení obrazu v systémech Windows 2000 a Windows Me na straně 14. Při instalaci ovladače zařízení v systémech Microsoft Windows 2000 Professional a Microsoft Windows Millennium Edition (Me) postupujte takto:

Poznámka:

Aby bylo možné použít funkci Plug and Play v systémech Windows 2000 a Windows Me, je třeba zavést soubory z disku CD s příručkou a instalačními soubory.

- 1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení.
- 2. Zajistěte, aby byl monitor správně připojen.
- 3. Zapněte monitor a pak systémovou jednotku. Spusťte v počítači operační systém Windows 2000 nebo Windows Me.
- 4. Otevřete okno Obrazovka vlastnosti klepnutím na **Start** -> **Nastavení** -> **Ovládací panely** a poklepáním na ikonu **Obrazovka**.
- 5. Klepněte na ouško **Nastavení**.
- 6. Klepněte na tlačítko Upřesnit.
- 7. Klepněte na ouško Monitor.
- 8. Klepněte na tlačítko Vlastnosti.
- 9. Klepněte na ouško Ovladač.
- 10. Otevřete okno Průvodce aktualizací ovladače klepnutím na položku **Aktualizovat ovladač** a pak klepněte na tlačítko **Další**.
- 11. Vyberte Zobrazit seznam známých ovladačů pro toto zařízení, aby mohl být vybrán specifický ovladač, a klepněte na tlačítko Další.
- 12. Vložte do jednotky CD disk User's Guide and Installation Files CD (Uživatelská příručka a instalační soubory) a klepněte na tlačítko Z diskety.
- 13. Klepněte na tlačítko OK.
- 14. Zkontrolujte, zda je vybráno písmeno jednotky CD a vyberte složku Drivers.
- 15. Vyberte monitor IBM L190 a klepněte na tlačítko **OK**. Soubory se zkopírují z disku CD na váš pevný disk.
- 16. Zavřete všechna okna a vyjměte disk z jednotky CD.
- 17. Restartujte počítač.

Systém automaticky zvolí maximální obnovovací kmitočet a odpovídající profily barev.

i Na rozdíl od monitorů typu CRT nezpůsobí vyšší obnovovací kmitočet zlepšení kvality zobrazení. K zajištění optimálního výkonu se doporučuje používat rozlišení 1280 x 1024 při obnovovací frekvenci 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 při obnovovací frekvenci 60 Hz.

Instalace ovladače zařízení v systému Windows XP

Tuto část musíte dokončit dříve, než budete pokračovat s částí Nastavení obrazu v systému Windows XP na straně 14.

i Na rozdíl od monitorů typu CRT nezpůsobí vyšší obnovovací kmitočet zlepšení kvality zobrazení. K zajištění optimálního výkonu se doporučuje používat rozlišení 1280 x 1024 při obnovovací frekvenci 60 Hz nebo rozlišení 640 x 480 při obnovovací frekvenci 60 Hz. Při instalaci ovladače zařízení v systému Windows XP postupujte takto: Poznámka:

Aby bylo možné použít funkci Plug and Play v systémech Windows XP, je třeba zavést soubory z *disku CD s příručkou a instalačními soubory*.

- 1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení.
- 2. Zajistěte, aby byl monitor správně připojen.
- Zapněte monitor a pak systémovou jednotku. Spusťte v počítači operační systém Windows XP.
- Otevřete okno Obrazovka vlastnosti klepnutím na Start -> Nastavení -> Ovládací panely a poklepáním na ikonu Obrazovka.
- 5. Klepněte na ouško Nastavení.
- 6. Klepněte na tlačítko Upřesnit.
- 7. Klepněte na ouško Monitor.
- 8. Klepněte na tlačítko Vlastnosti.
- 9. Klepněte na ouško Ovladač.
- 10. Otevřete okno Průvodce aktualizací hardwaru klepnutím na položku **Aktualizovat ovladač** a pak klepněte na tlačítko **Další**.
- 11. Vyberte možnost **Instalovat ze seznamu či daného umístění** (pro zkušené uživatele) a pak klepněte na tlačítko Další.
- 12. Vložte do jednotky CD disk User's Guide and Installation Files CD (Uživatelská příručka a instalační soubory) a klepněte na tlačítko Z diskety.
- 13. Klepněte na tlačítko OK.
- 14. Zkontrolujte, zda je vybráno písmeno jednotky CD a vyberte složku Drivers.
- 15. Vyberte monitor IBM L190 a klepněte na tlačítko **OK**. Soubory se zkopírují z disku CD na váš pevný disk.
- 16. Zavřete všechna okna a vyjměte disk z jednotky CD.
- 17. Restartujte počítač.

Systém automaticky zvolí maximální obnovovací kmitočet a odpovídající profily barev.

Automatické nastavení obrazu

Nastavení obrazu

Před provedením postupu uvedeného v této části je velmi důležité, aby byly nainstalovány správné ovladače monitoru. (Viz strany 11 a 13.)

i Obslužný program Setup, který je k dispozici na instalačním disku CD, zobrazí testovací bodovou strukturu. Nenahrazuje ani nemodifikuje ovladače zařízení.

 Před prováděním procedury Image setup se monitor musí po dobu 15 minut zahřát. U normálního provozu to není nutné.

i Pokud instalační disk CD dodaný s monitorem ve vašem počítači nefunguje, postupujte podle pokynů uvedených v části Ruční nastavení obrazu na straně 17.

i Procedura Image setup (Nastavení obrazu) se vztahuje pouze na aktuální režim obrazovky. Poté, co vyberete nový režim, musíte tuto část zopakovat, abyste monitor resetovali. Proceduru Auto Setup musíte provést při prvním použití monitoru. Tato procedura nastaví váš monitor tak, aby zpracovával video signály z vašeho počítače a obraz přitom nebyl vybledlý ani skvrnitý. Po provedení procedury Auto Setup se nastavení uloží a budou použita při každém zapnutí monitoru.

Pro účely optimalizace zobrazeného obrazu je na disku CD IBM *User's Guide and Installation Files CD* (Uživatelská příručka a instalační soubory) k dispozici obslužný program Setup. Fungování obslužného programu je závislé na operačním systému vašeho počítače. Proceduru Image setup (Nastavení obrazu) můžete spustit pro každý operační systém, který používáte. To znamená, že pokud někdy používáte monitor při provozování některé verze Windows a jindy jej používáte také z prostředí DOS (nikoli okna DOS), musíte spustit proceduru Image setup (Nastavení obrazu) jak pro Windows, tak pro DOS. Verze procedury Image setup (Nastavení obrazu) můžete spouštět v libovolném pořadí.

Před spuštěním procedury Image setup (Nastavení obrazu) v počítači se ujistěte, zda je režim zobrazení vašeho počítače nastaven v rozsahu podporovaného rozlišení obrazovky uvedeného v tabulce na straně 22.

Proceduru Image setup (Nastavení obrazu) byste měli provést pro každý režim obrazovky, který používáte.

Image setup (Nastavení obrazu) pro DOS

i Pokud je monitor v režimu pozastavení, může se v době, kdy čekáte, až se zahřeje, automaticky vypnout. Jestliže k tomu dojde, vypněte monitor a po několika sekundách jej opět zapněte.

i Jestliže používáte PC-DOS/V, přepněte na U.S. režim zadáním hodnoty CHEV US na příkazové řádce a stisknutím klávesy Enter.

Velikost a rozlišení bodové struktury se liší podle rozlišení obrazovky.

i Pokud obrazovka bliká, opakujte nastavení, dokud není blikání maximálně omezeno, nebo proveďte ruční nastavení podle pokynů v části Ruční nastavení obrazu na straně 17. Chcete-li monitor automaticky nastavit v systému DOS, postupujte takto.

1. Nejdříve zapněte monitor a pak počítač.

Pokud se zobrazí zpráva Check Signal Cable (zkontrolujte datový kabel) nebo pokud se nezobrazí nic, zkontrolujte:

- zda je propojovací datový kabel správně připojen
- zda je nainstalována správná karta video adaptéru
- zda je pro váš osobní počítač vybrán správný podporovaný režim zobrazení
- 2. Asi 15 minut počkejte, až se monitor zahřeje.
- 3. Vložte disk User's Guide and Installation Files CD (Uživatelská příručka a instalační soubory) do jednotky CD-ROM.
- 4. Zobrazte příkazovou řádku v okně DOS zobrazeném na celou obrazovku.
- 5. Zadejte d:\TESTPAD, kde d označuje jednotku CD-ROM.
- 6. Stiskněte klávesu Enter.
- 7. Vyberte číslo volby pro režim barev nebo textu, který chcete nastavit.
- Vyberte číslo pro režim zobrazení, který chcete nastavit. Tento proces můžete zopakovat pro všechny režimy barev a zobrazení, které potřebujete.
- 9. Když se objeví bodová struktura, stiskněte tlačítko " 1", které se nachází v dolní části monitoru. Tím aktivujete proceduru Auto setup, která optimalizuje nastavení zobrazení prostřednictvím bodových struktur, které jsou k dispozici. Obrazovka bude během automatického nastavování černá. Po dokončení zpráva o nastavení obrazu zmizí a obnoví se normální zobrazení na obrazovce.
- 10. Chcete-li zrušit zobrazení testovací bodové struktury pro nastavení obrazu, stiskněte klávesu Esc.
- **11.** Zadáním Exit na příkazové řádce se vraťte do systému Windows.

Pokud používáte jiný operační systém, proveďte příslušnou proceduru Auto setup (Automatické nastavení) popsanou v částech Nastavení obrazu pro systémy Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me a Windows XP na straně 16.

Image setup pro Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me a Windows XP

i Pokud je monitor v režimu pozastavení, může se v době, kdy čekáte, až se zahřeje, automaticky vypnout. Chcete-li monitor automaticky nastavit v systémech Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me a Windows XP, postupujte takto:

1. Nejdříve zapněte monitor a pak počítač.

Pokud se zobrazí zpráva Check Signal Cable (zkontrolujte datový kabel) nebo pokud se nezobrazí nic, zkontrolujte:

- zda je propojovací datový kabel správně připojen
- zda je nainstalována správná karta video adaptéru
- zda je pro váš osobní počítač vybrán správný podporovaný režim zobrazení
- 2. Asi 15 minut počkejte, až se monitor zahřeje.
- 3. Přetáhněte pruh s ikonami a panel nástrojů (jsou-li zobrazeny) do spodní části obrazovky.
- 4. Vložte disk User's Guide and Installation Files (Uživatelská příručka a instalační soubory) do jednotky CD-ROM.
- 5. Ověřte si, jaký operační systém je nainstalován na vašem počítači. Pak postupujte podle pokynů uvedených v tabulce níže.

Operační systém	Krok 1	Krok 2	Krok 3
Windows 95	Otevřít správce programů		Zadejte e:\TESTPAT, kde e označuje
Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows Me nebo Windows XP	Vyberte možnost Spustit	Vyberte možnost Spustit	a stiskněte klávesu Enter.

Postup při instalaci v jednotlivých operačních systémech

- 6. Když se objeví bodová struktura, stiskněte tlačítko "()", které se nachází v dolní části monitoru. Tím aktivujete proceduru Image setup, která optimalizuje nastavení zobrazení prostřednictvím bodových struktur, které jsou k dispozici.
 - Obrazovka bude během automatického nastavování černá.
 Po dokončení zpráva o nastavení obrazu zmizí a obnoví se normální zobrazení na obrazovce.
- 7. Chcete-li zrušit zobrazení testovací bodové struktury pro nastavení obrazu, stiskněte klávesu Esc.

Právě jste dokončili nastavení monitoru pro Windows. Pokud používáte operační systém DOS, přejděte k části "Image setup pro DOS" na str. 15.

Velikost a rozlišení bodové struktury se liší podle rozlišení obrazovky.

Ruční nastavení obrazu

i Pokud je monitor v režimu pozastavení, může se v době, kdy čekáte, až se zahřeje, automaticky vypnout. Za normálních okolností provádíte nastavení pomocí procedury Image setup. Může se však stát, že obraz na obrazovce zůstane zkreslený i poté, co jste provedli nastavení obrazu, nebo instalační disk CD ve vašem systému nefunguje. V tom případě musíte provést ruční nastavení.

Při ručním nastavení obrazu postupujte takto:

- 1. .Zapněte monitor a počkejte asi 15 minut, až se zahřeje.
- 2. Zobrazte na obrazovce obraz, který nejčastěji používáte.
- 3. Stisknutím tlačítka pro zobrazení displeje OSD "→", které se nachází v dolní části monitoru, zobrazte základní nabídku displeje OSD.
- Pomocí šipky doprava "♀ " vyberte ikonu Image setup (Nastavení obrazu) "□ a stisknutím tlačítka OSD Enter "↓" spusťte funkci.
- Pomocí šipky doprava " " vyberte ruční nastavení. Dvojím stisknutím tlačítka OK " " vyberte možnost Clock (hrubé).
- Stiskněte tlačítko OK "→" a pomocí tlačítek se šipkami upravte nastavení typu Phase (jemné a pak stiskněte tlačítko OK "→".
 Dalším stisknutím tlačítka OK "→" nastavení uložte a ukončete.
 Pak dvojím stisknutím tlačítka Konec "□→" zavřete nabídku OSD.

Právě jste dokončili nastavení monitoru.

Nastavení LCD monitoru

Uživatelské ovládací prvky

i Obraz je již optimalizován pro mnoho režimů zobrazení, ale uživatel může pomocí ovládacích prvků upravit obraz tak, aby odpovídal jeho potřebám.



Po provedení úpravy l a po ukončení displeje OSD se nastavení uloží a bude od tohoto okamžiku v platnosti.

FUNKCE UŽIVATELSKÝCH OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Ikona	Ovládací prvky monitoru
Ð	Slouží k zapínání a vypínání monitoru.
₅	Slouží k zobrazení hlavní nabídky OSD a k výběru zvýrazněné položky nabídky.
← a →	Přesune kurzor a zvýrazní ikonu nebo jinou volbu.
Ċ	Ukončí aktuální nabídku OSD.

Ikona	Funkce přímého přístupu
¢ +	Zobrazí nastavení jasu.
\Box	Provede automatické nastavení obrazu.
L¥.	ZAMKNUTÍ / ODEMKNUTÍ OVLÁDACÍCH PRVKŮ Tato funkce vám umožňuje zabezpečit aktuální nastavení tak, aby nemohla být nedopatřením změněna. Umožňuje však uživatelům změnit nastavení jasu. Stiskněte a přidržte potvrzovací tlačítko [-]. Ovládací prvky OSD lze kdykoli odemknout stisknutím potvrzovacího tlačítka [-] na 10 sekund. Zobrazí se hlášení "Nabídka je odemknutá".

Ovládací prvky na displeji OSD

i Monitor LCD potřebuje každý den po prvním zapnutí určitý čas, aby byl stabilní z hlediska teploty. Proto je třeba k dosažení přesnějších hodnot parametrů nechat monitor LCD zahřát alespoň 15 minut před nastavením obrazovky. Nastavení, která lze upravovat pomocí uživatelských ovládacích prvků, si můžete prohlížet pomocí displeje OSD. Hlavní nabídku OSD lze zobrazit stisknutím tlačítka Enter "-J".

Výchozí vzhled displeje OSD

Hlavní nabídka



Dílčí nabídka



Obrazovka nastavení



Funkce OSD

Ikona OSD		Popis	Dílčí nabídky	Ovladače a úpravy nastavení
Jas/	Jas (Brightness)	Upraví jas		
kontrast (Brightness/ Contrast) Kontrast (Contrast)		Upraví kontrast		
Umístění obrazu	Vodorovné umístění	Posune obraz doleva nebo doprava.		
	Svislé umístění	Posune obraz doleva nebo doprava.		

Ikona OSD		Popis	Dílčí nabídky	Ovladače a úpravy nastavení
Nastavení obrazu		Funkce Nastavení obrazu slouží k nastavení úrovně šumu ve videosignálu, který způsobuje vodorovné čáry nebo oblasti na obrazovce a nestálost a chvění nebo blikání obrazu. Toto nastavení lze provést automaticky nebo ručně.		Pokud je vybrána možnost Auto (Automaticky), obraz bude nastaven automaticky.
	₽ () Ruční	Pokud je vybráno ruční nastavení, zobrazí se uživateli obrazovka pro ruční nastavení.	 Clock (Hrubé) Phase (Jemné) Uložit 	Tento výběr umožňuje nastavit fokus zobrazení, odstranit vodorovné šumy a zaostřit zobrazení znaků.
Jumístění obrazu	Color (Barva)	Color (Barva) Vyberte režim barev (Color mode), který považujete za nejpříjemnější, nebo v případě potřeby proveďte jemné vyladění barev pomocí nabídky Vlastní.		
			Vlastní • R • G • B • Uložit	Zvyšuje nebo snižuje množství červené barvy. Zvyšuje nebo snižuje množství zelené barvy. Zvyšuje nebo snižuje množství modré barvy.

Ikona	OSD	Popis	Dílčí nabídky	Ovladače a úpravy nastavení
Parametry	(j) Informace	Zobrazí podrobné informace o režimu, názvu modelu, sériovém čísle a mikrokódu.		
	∑ Jazyk	Vybraný jazyk ovlivňuje pouze jazyk displeje OSD. Vyberte některý z pěti jazyků, v němž se mají zobrazovat nabídky OSD. Výběr neovlivňuje žádný software provozovaný na počítači.	• English • Français • Italiano • Deutsch • Espa r ol • 日本語	
	+‡+	Změní umístění nabídky OSD na obrazovce.	Výchozí	Posune nabídku OSD do středu obrazovky.
	Umístění obrazu		Vlastní • H • V • Uložit	
	(R) Reset	Obnoví hodnoty všech dostupných funkcí předem nastavené při výrobě. Poznámka: Jazyk se nezmění, pokud není nastaven pomocí nabídky Jazyk.	• Zrušit • Reset	
	نان: Usnadnění	Změní nastavení rychlosti opakování tlačítek a časového limitu nabídek.	Rychlost opakování tlačítek • Vypnuto • Výchozí • Pomalé	Nastaví rychlost tlačítek.
			Časový limit nabídky	Nastaví dobu, po kterou bude nabídka zobrazena na obrazovce.
		Ukončí aktuální nabídku OSD.		
Konec				

Další informace

Režimy zobrazení

Pokud jste u svého počítače používali dříve klasickou obrazovku (CRT) a počítač je aktuálně konfigurován na zobrazovací režim mimo rozsah, který může zobrazit LCD panel, možná bude potřeba, abyste dočasně znovu připojili původní monitor, dokud nepřekonfigurujete počítač, nejlépe na 1280 x 1024 při 60 Hz. Režim zobrazení, který tento monitor používá, je řízen počítačem. Podrobnosti o změně režimu zobrazení proto vyhledejte v dokumentaci k vašemu počítači.

Velikost obrazu, jeho pozice a tvar se mohou při změně režimu zobrazení změnit. To je normální a obraz lze přizpůsobit pomocí procedury Image setup a ovladačů na monitoru.

Na rozdíl od monitorů typu CRT, které vyžadují vyšší obnovovací kmitočet, aby bylo minimalizováno blikání obrazovky, zaručuje již sama technologie TFT, že obrazovka nebliká. Je-li to možné, konfigurujte počítač pro rozlišení 1280 x 1024 při vertikální obnovovací frekvenci 60 Hz.

Pro režimy zobrazení uvedené v tabulce níže byl obraz optimalizován v průběhu výroby.

Rozliseni	Obnovovací frekvence	Horizontální frekvence		
640 x 350	70,8 Hz	31,5 kHz		
640 x 480	59,9 Hz	31,5 kHz		
640 x 480	66,6 Hz	35,0 kHz		
640 x 480	72,8 Hz	37,8 kHz		
640 x 480	75,0 Hz	37,5 kHz		
720 x 400	70,1 Hz	31,5 kHz		
800 x 600	60,3 Hz	37,8 kHz		
800 x 600	72,1 Hz	48,0 kHz		
800 x 600	75,0 Hz	46,8 kHz		
832 x 624	74,5 Hz	49,7 kHz		
1024 x 768	60,0 Hz	48,3 kHz		
1024 x 768	70,0 Hz	56,4 kHz		
1024 x 768	75,0 Hz	60,1 kHz		
1152 x 870	75,0 Hz	68,6 kHz		
1152 x 900	65,9 Hz	61,8 kHz		
1280 x 1024†	60,0 Hz	63,9 kHz		
1280 x 1024	70,0 Hz	74,4 kHz		
1280 x 1024	75,0 Hz	79,9 kHz		
1280 x 1024	76,0 Hz	81,1 kHz		

Režimy zobrazení nastavené z výroby

Poznámka: VESA časování odpovídá specifikaci "VESA Display Monitor Timing Specification". Verze 1.0, Revize 0.8, ze dne 17. 9. 1998.

† Doporučené

Řízení napájení

Aby bylo možné využívat výhod, které přináší řízení napájení, musí být monitor používán v kombinaci s počítačem, který implementuje standard DPMS (Display Power Management Signaling) asociace VESA (Video Electronics Standards Association).

Funkce řízení napájení je volána v okamžiku, kdy počítač zjistí, že jste svou myš nebo klávesnici nepoužili po dobu, kterou může definovat uživatel. Existuje několik stavů, které jsou popsány v tabulce níže.

Jako partner Energy Star 2000^R stanovila IBM, že tento výrobek splňuje směrnice Energy Star 2000 týkající se úspory energie.

K optimalizaci výkonu se doporučuje vypínat monitor na konci každého dne a vždy, když předpokládáte, že monitor nebudete během dne delší dobu používat.

Stav	Indikátor napájení	Obrazovka	Operace obnovy	Splňuje standard
Zapnuto	Zeleně svítí	Běžný provoz		
Aktivní vypnutí	Stálé oranžové světlo	Prázdná	Stiskněte libovolnou klávesu nebo pohněte myší.	Energy Star 2000

* Může se vyskytnout drobné prodlení, než se obraz znovu objeví.

Likvidace výrobku

Fluorescenční lampa v displeji s tekutými krystaly obsahuje malé množství rtuti. Likvidace výrobku musí být provedena v souladu s místními nařízeními a směrnicemi.

Pokud narazíte na nějaký problém při nastavování nebo používání monitoru, možná, že jej budete schopni vyřešit sami. Dříve, než se obrátíte na svého prodejce nebo na IBM, pokuste se provést doporučené akce, které by mohly vést k vyřešení vašeho problému.

Problém	Možná	příčina	Navrhovaná akce	Reference
Obrazovka je prázdná a indikátor napájení je vypnutý.	Monitor napájen	není	 Zkontrolujte, zda je zapnuta elektrická zásuvka i monitor. Zkontrolujte, zda je napájecí kabel pevně zapojen do elektrické zásuvky a jednotky napájecího zdroje. Je-li na zástrčce napájecího kabelu odstranitelná pojistka, uměšto ii 	"Připojení monitoru" - část na straně 9.
			 Vyzkoušejte jiný napájecí kabel. Vyzkoušejte jinou elektrickou zásuvku. Zkontrolujte připojení napájení na zadní straně panelu. 	
Obrazovka je prázdná a indikátor napájení je stále zelený.	Jas a ko obrazov být příliš	ontrast ky může š nízký.	• Upravte jas a kontrast.	"Uživatelské ovládací prvky" - část na straně 18.
Obrazovka je prázdná a indikátor napájení je stále žlutý.	Monitor v pohoto režimu (I Manage Standby	je ovostním Power ment).	 Stiskněte jakoukoliv klávesu na klávesnici nebo pohněte myší, abyste obnovili provoz. Zkontrolujte software pro řízení napájení (Power Management) v počítači. Stisknutím tlačítka " - " přepněte mezi analogovým a digitálním režimem. Pokud je panel v režimu, který neodpovídá přijímanému signálu, monitor se chová jako při přechodu do režimu spánku. 	"Řízení napájení" - část na straně 23.

Problém	Možná příčina	Navrhovaná akce	Reference
Obrazovka je prázdná a indikátor napájení bliká zeleně každých 0,5 sekund.	Režim zobrazení vašeho počítače je mimo rozsah monitoru.	 Překonfigurujte počítač, aby používal podporovaný režim zobrazení. 	"Další informace" - část na straně 22.
Zobrazí se zpráva Check Signal Cable (Zkontrolujte datový kabel) a indikátor napájení je stále žlutý.	Monitor nepřijímá video signál.	 Zkontrolujte, zda je datový kabel pevně připojen do počítače. Zkontrolujte, zda není některý z kolíků na konektoru datového kabelu ohnutý. 	"Připojení monitoru" - část na straně 9.
Obraz je skvrnitý.	Dochází k rušení video signálu.	 Vyberte položku Nastavení obrazu v nabídce OSD. Pak vyberte volbu Manual (ruční) a upravte nastavení Phase (jemné)/Clock (hrubé). 	"Uživatelské ovládací prvky" - část na straně 18.
Obraz na obrazovce vypadá vybledlý.	Nastavení barev zřejmě není správné.	 Upravte nastavení barev. 	"Uživatelské ovládací prvky" - část na straně 18.
Několik bodů chybí, jsou vybledlé nebo nesprávně prosvětleny.	Na obrazovce r světlých bodů, displejů TFT, ni	nůže být několik chybějících, bez což je vnitřní charakteristika tech koli závada displeje.	barvých nebo nologie

i Vyskytnou-li se problémy s obrazem, možná budete chtít před nahlédnutím do této části znovu spustit proceduru Image setup (Nastavení obrazu). Ve většině případů může procedura Image setup (Nastavení obrazu) napravit problémy. Podrobné informace naleznete v části Automatické nastavení obrazu pro počítač na straně 14.

Informace o nápovědě a službách

Pokud nejste schopni opravit problém sami, vyhledejte pomoc následujícím způsobem:

Obratte se na středisko IBM Service and Support.

- V USA a Portoriku volejte číslo 1-800-426-7378
- V Kanadě (pouze Toronto) volejte číslo 416-383-3344
- V Kanadě (ostatní) volejte číslo 1-800-565-3344

V jiných zemích se obraťte na prodejce, maloobchodníka nebo jiného poskytovatele servisu oprávněného IBM.

Než zavoláte, připravte si co nejvíce níže uvedených informací:

- 1. Model a sériové číslo ze štítku na monitoru.
- 2. Stvrzenku o nákupu.
- 3. Popis problému.
- 4. Typ a model počítače.
- 5. Konfigurace systému (hardware, apod.).
- Číslo verze BIOS.
- 7. Operační systém a číslo verze.
- 8. Číslo verze ovladače obrazovky.
- 9. Typ video adaptéru.

technické podpory možná bude chtít projít problém v průběhu telefonického hovoru. Další informace, novinky a podrobnosti o nejnovějším příslušenství k těmto výrobkům

najdete na webové stránce: http://www.pc.ibm.com/us/

accessories

i Je-li to možné, zůstaňte u svého počítače. Zástupce

Specifikace

Údaje o spotřebě energie se týkají monitoru a napájecího zdroje.

Tento barevný monitor (typ 9329-xx9) používá 19" TFT LCD.

Bez pod	Istavce	S podstavcem			
 W Výška: 346,0 mm (13,12 palců) Šířka: 408,0 mm (16,06 palců) Hloubka: 59,6 mm (2,35 palců) 		Výška: 413,0 mm (16,26 palce Šířka: 408,0 mm (16,06 palce Hloubka: 222,0 mm (8,74 palců)			
Hmotnost	Bez podstavce: S podstavcem:		4,2 kg (9,259 liber) 6,1 kg (13,45 liber)		
Obraz	Viditelná plocha: Maximální výška: Maximální šířka: Velikost bodu:		19,0 palců (481,84 mm) 376,32 mm 301,056 mm 0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)		
Napájení	Napájecí napětí: Jmenovitý proud:		100-240 V AC 60/50 + 3 Hz 1 A		
Spotřeba energie	V zapnutém režimu: V režimu spánku: Ve vypnutém režimu:		< 40 W < 2 W < 1 W		
Video vstup	Vstupní signál: Horizontální rozlišení: Vertikální rozlišení: Taktovací kmitočet:		Analogový - 75 Ω 0,7 V		
			1280 pixelů (max.) 1024 řádků (max.) 135 MHz		
Synchr. vstup	Тур		Analogový - oddělený		
Komunikace	VESA DDC:		DDC 1/2B		
Podporované režimy zobrazení	odporované Standardní režimy: žimy zobrazení Horizontální frekvence:		IBM, VESA, MAC 30-83 kHz		
	Vertikální frekvence:		55-76 Hz		
Prostředí	Teplota: Provoz: Skladování: Přeprava: Vlhkost: Provoz: Skladování: Přeprava:		10 až 35 °C -20 až 60 °C -20 až 60 °C 10-80% 5-95% 5-95%		

Níže uvedené díly slouží k servisním účelům IBM nebo autorizovaným prodejcům IBM za účelem podpory záruky poskytované zákazníkům. Díly jsou určené pouze k poskytování servisu.

P/N	Popis	Video	Barva	МТМ	Geografie
73P4590	Monitor FRU	Analogové	ocelově černá	9329-AB9	WW
73P4592	Podstavec FRU	Analogové	ocelově černá	9329-AB9	WW
22P9262	Videokabel FRU	Analogové	ocelově černá	9329-AB9	WW
73P4593	Disk CD s příručkou			9329-xx9	WW
73P4595	Instalační příručka			9329-xx9	WW

Upozornění a ochranné známky

V této části jsou uvedeny informace o upozorněních a ochranných známkách.

Upozornění

IBM nemusí nabízet všechny výrobky, služby a funkce uvedené v tomto dokumentu ve všech zemích. Informace o výrobcích a službách momentálně dostupných ve vaší oblasti si vyžádejte od prodejce IBM. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby není zamýšlen jako tvrzení, že lze použít pouze produkty, programové vybavení nebo služby IBM. Místo produktů, programů nebo služeb IBM lze použít libovolné funkčně ekvivalentní produkty, programy nebo služby, které neporušují právo na duševní vlastnictví IBM. Uživatel však odpovídá za posouzení a ověření funkčnosti jakéhokoli výrobku, programu nebo služby jiného výrobce než IBM.

IBM může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu vám nedává žádná práva k těmto patentům. Písemné dotazy k poskytování licence můžete zaslat na adresu:

IBM Director of Licensing IBM Corporation North Castle Drive Armonk, NY 10504-1785 USA

Následující odstavec se nevztahuje na Velkou Británii ani na jiné země, v nichž takováto ustanovení nejsou v souladu s místními zákony: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION VYDÁVÁ TUTO PUBLIKACI "V DANÉM STAVU" BEZ JAKÉKOLI VÝSLOVNÉ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ ZÁRUKY VČETNĚ, NIKOLI VŠAK VÝHRADNĚ, VYPLÝVAJÍCÍCH ZÁRUK TÝKAJÍCÍCH SE NEPORUŠENÍ PRÁV, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. V některých státech není při určitých transakcích možné odmítnutí výslovných nebo vyplývajících záruk, takže se na ně toto prohlášení nevztahuje.

Je možné, že tato publikace obsahuje technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v příštích vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. IBM má právo kdykoli zdokonalovat nebo měnit produkty nebo programy popsané v této publikaci bez předchozího upozornění.

IBM může využívat nebo poskytovat jakékoli poskytnuté informace způsobem, který považuje za vhodný, aniž by tím vznikal jakýkoli závazek.

Všechny odkazy na webové servery jiných provozovatelů než IBM jsou v této publikaci uvedeny pro usnadnění vaší práce a v žádném případě neslouží jako potvrzení jejich obsahu. Materiály uvedené na těchto webových serverech nejsou součástí materiálů k tomuto výrobku IBM a používání těchto serverů je na vlastní nebezpečí.

Ochranné známky

Následující pojmy, použité v publikaci, představují ochranné známky nebo servisní značky IBM Corporation ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích;

IBM Logo IBM ThinkPad ThinkVision

ENERGY STAR a logo ENERGY STAR jsou vládou USA registrovány jako ochranné známky.

Microsoft, Windows a Windows NT jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation registrované ve Spojených státech a případně v dalších zemích.

Další jména společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných společností.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004. Všechna práva vyhrazena.