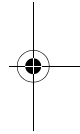
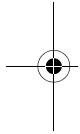


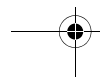
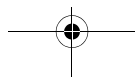
IBM

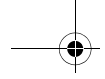
Osobní počítač

Typy 2196, 2197 a 6344

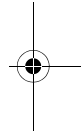
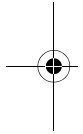


Uživatelská příručka





Před použitím těchto informací a před použitím produktu, který podporují, si přečtěte obecné informace v příloze D, „Záruka“, na straně D-1.



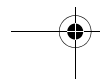
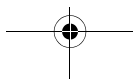
První vydání (březen 2000)

Následující odstavec neplatí v těch státech nebo zemích, kde taková ustanovení nejsou v souladu s místními zákony: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION POSKYTUJE TUTO PUBLIKACI TAKOVOU, „JAKÁ JE“, BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDRĚNÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, ALE NE VÝHRADNĚ, ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Odkazy na produkty, programy nebo služby IBM neznamenají, že je IBM zamýšlí dát k dispozici mimo území Spojených států.

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. Společnost IBM má právo kdykoli zdokonalovat a/nebo měnit produkty nebo programy popsané v této publikaci.

Žádosti o výtisky této publikace a o technické informace o produktech IBM by měly být adresovány vašemu autorizovanému prodejci IBM nebo vašemu obchodnímu zástupci IBM. Přípomínky k této publikaci adresujte na IBM HelpCenter.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000. Všechna práva vyhrazena.
Note to U.S. Government Users — Documentation related to restricted rights — Use, duplication or disclosure is subject to restrictions set forth in GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.



Obsah

Poznámky	ix
Konvence použité v této knize	x
Bezpečnostní pokyny	Xi
Instalace	Xi
Bezpečnost při práci s hardwarem	Xii
Upozornění k lithiové baterii	Xiv
Bezpečnostní instrukce pro jednotku CD-ROM a DVD-ROM	Xiv
Prohlášení o shodě pro lasery	Xv
Regulační upozornění	Xvi
Prohlášení North American Federal Communications Commission (FCC)	Xvi
Prohlášení o shodě se směrnicí Evropského společenství	Xvii
Ochranné známky	Xvii
Upozornění týkající se roku 2000	Xviii
Ergonomie	XXi
 Část 1. Informace o této příručce	
Jak používat tuto příručku	1-1
Jak je tato kniha uspořádána	1-1
Kde najít další informace	1-4
 Část 2. Informace o podpoře	
Podpora a služby HelpWare	2-1
Co mám udělat ze všeho nejdříve?	2-1
Co je to IBM HelpWare?	2-1
Potřebujete rychlou pomoc?	2-1
Co můžu udělat sám?	2-2
Jak mohu využít elektronickou podporu?	2-4
Elektronická podpora	2-4
Jak a kdy kontaktovat IBM PC HelpCenter?	2-5
Jakou podporu mohu obdržet telefonicky?	2-5
Dříve než zavoláte... ..	2-7
Jak a kdy zakoupit další podporu?	2-9
Zakoupení dalších služeb HelpWare	2-9

Služba Express Maintenance (Expresní údržba) 3-1

Část 3. Řízení systémových nastavení

Začínáme 4-1

Ovládání nastavení monitoru 4-2

Dosažení maximálního výkonu monitoru 4-2

Funkce úspory energie 4-3

Změna nastavení zobrazení 4-3

Ovládání hlasitosti 4-6

Nastavení hlasitosti reproduktorů 4-6

Příprava k tisku 4-7

Příprava počítače na komunikaci 4-8

Připojení modemu k telefonní síti 4-8

Konfigurace komunikačního softwaru 4-9

Konfigurace počítače pro připojení k Internetu 4-10

Služba IBM Internet Connection Services 4-10

Síť Microsoft Network 4-11

Průvodce připojením k Internetu 4-11

Použití klávesnice Rapid Access II 4-11

Funkce řízení spotřeby 5-1

Vypnutí pomocí softwaru 5-2

Použití funkce vypnutí pomocí softwaru 5-2

Režim spánku systému 5-3

Použití nabídky Start z Windows 98 5-3

Použití tlačítka napájení 5-3

Použití funkce Řízení spotřeby ve Windows 98 5-5

Režim spánku monitoru 5-6

Konfigurace BIOSu (program Setup) 6-1

Přehled obslužného programu pro konfiguraci/nastavení
(Configuration/Setup Utility) 6-2

Vstup do Setupu 6-4

Když je počítač zapnutý 6-4

Když je počítač vypnutý 6-4

Práce s nabídkami Setupu 6-5

Nabídka obslužného programu pro konfiguraci/nastavení
(Configuration/Setup Utility) 6-5

iv Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Prohlížení informací o systému a údajů o produktu	6-6
Změny nastavení parametrů	6-7
Zavedení výchozích nastavení	6-7
Zrušení změn	6-8
Ukončení Setupu	6-8
Parametry Setupu	6-9
Volba Devices and I/O Ports	6-9
Volba Start Options	6-12
Volba Halt On	6-15
Volba Date and Time	6-15
Volba Advanced Setup	6-15
Volba Power Management Setup	6-16
Volba Clock Generator Configuration	6-18
Volba Set Password	6-18
Používání jiných obslužných programů pro konfiguraci	6-19

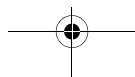
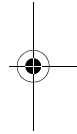
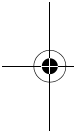
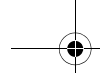
Část 4. Přejít na vyšší verzi a zaměňování hardwaru

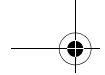
Příprava k přechodu na vyšší verzi	7-1
Zhodnocení vašeho nového hardwaru	7-2
Konflikty se systémovými prostředky používanými jinými kartami	7-2
Konflikty s jinými systémovými prostředky	7-2
Plánování změn hardwaru	7-3
Zaznamenávání vašich změn	7-3
Řešení konfliktů prostředků	7-4
Použití Setupu	7-4
Použití Správce zařízení Windows 98	7-4
Otevření systémové jednotky	7-5
Bezpečnostní opatření	7-5
Odstranění horního krytu	7-6
Pohled dovnitř systémové jednotky	7-7
Přidávání a odebírání adaptérových karet a jednotek	8-1
Řešení konfliktů s instalovanými adaptérovými kartami	8-2
Nastavení konfigurace modemové karty	8-2
Práce s hardwarem v systémové jednotce	8-3
Přidávání a odebírání adaptérových karet	8-4
Instalace adaptérových karet	8-4
Odebírání adaptérových karet	8-5

Odebírání a přidávání jednotek	8-6
Identifikace konektorů pro propojovací kabely	8-6
Odebírání jednotky CD-ROM	8-10
Odebírání pevného disku	8-11
Aktualizace nastavení CMOS v programu Setup	8-12
Pro adaptérové karty	8-12
Pro jednotky	8-12
Přidávání a nahrazování komponent základní desky	9-1
Určování součástek na základní desce (typ počítače 2196)	9-2
Umístění propojek a konektorů na základní desce (počítač typu 2196)	9-4
Určování součástek na základní desce (počítače typu 2197 a 6344)	9-5
Umístění propojek a konektorů na základní desce (počítače typu 2197 a 6344)	9-7
Informace o konektorech a propojkách karet	9-8
Určování konektorů karet	9-8
Nastavení propojek	9-8
Rozšíření systémové paměti	9-9
Instalace paměťových modulů	9-9
Vyjmutí paměťových modulů	9-10
Verifikace systémové paměti	9-10
Výměna systémové baterie	9-11
Aktualizace nastavení CMOS v Setupu	9-12
Část 5. Odstraňování problémů	
 Diagnostika a náprava problémů	10-1
Než propadnete panice: několik jednoduchých rad k nápravě problému	10-2
Schéma rychlého řešení problémů	10-6
Řešení hardwarových a softwarových problémů	10-7
Řešení hardwarových problémů	10-7
Řešení softwarových problémů	10-13
Řešení problémů s modemem	10-15
Chybové kódy a zprávy	10-17
Diagnostické programy IBM	10-20
Obnova programů a souborů instalovaných výrobcem	10-23

Část 6. Technické odkazy

Příloha A. Tabulky specifikací	A-1
Umístění paměťových modulů	A-1
Rozdělení paměti	A-3
Adresy systémových vstupů/výstupů	A-4
Systémová přerušení	A-5
Přiřazení kanálů DMA	A-6
Adresy sériových portů	A-7
Funkce konektorů	A-8
Příloha B. Informace o modemu	B-1
Modem	B-1
Provoz modemu	B-3
Použití funkce Automatická odpověď (Auto Answer)	B-3
Vypnutí funkce Čekající hovor (Call Waiting)	B-4
Příkazy modemu	B-5
Provádění příkazů	B-5
Formát příkazu	B-5
AT příkazy	B-6
Detaily pro ovládací prvky +MS	B-8
Rozšířené AT příkazy	B-9
Příkazy V.42bis	B-10
Kódy odezvy modemu	B-11
S registry	B-12
Příloha C. Terminologie monitoru	C-1
Příloha D. Záruka	D-1
Záruční ustanovení	D-1
Poskytnutí omezené záruky IBM na území Spojených států, Portorika a Kanady (Část 1 – Obecné podmínky)	D-2
Poskytnutí záruky IBM po celém světě kromě Kanady, Portorika, Turecka, Spojených států (Část 1 – Obecné podmínky)	D-6
Část 2 – Podmínky specifické pro jednotlivé země	D-11
Rejstřík	I-1

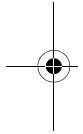




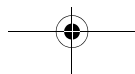
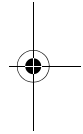
Poznámky

Odkazy v této publikaci na produkty, programy nebo služby IBM neznamenaají, že IBM uvažuje o jejich zpřístupnění ve všech zemích, kde působí. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby není zamýšlen jako tvrzení, že lze použít pouze produkty, programové vybavení nebo služby společnosti IBM. Namísto produktů, programů a služeb společnosti IBM lze použít libovolné funkčně ekvivalentní produkty, programy nebo služby, které neporušují právo intelektuálního vlastnictví IBM. Vyhodnocení a ověření operací ve spojení s jinými produkty, s výjimkou produktů výslovně uvedených IBM, je v odpovědnosti uživatele.

Společnost 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, týkající se licencí, můžete poslat na IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk, NY 10504-1785, U.S.A.







Společnost IBM nedává žádné záruky za webové stránky, které nepatří IBM. Když přistupujete k webové stránce, která nepatří IBM, chápejte prosím, že je na IBM nezávislá a IBM nemá na obsah této webové stránky žádný vliv. Dále, odkaz na webovou stránku, která nepatří IBM, neznamená, že IBM potvrzuje nebo přijímá jakoukoliv odpovědnost za obsah nebo použití této webové stránky. Je na vás, abyste přijali opatření k zajištění toho, že vámi vybraný software neobsahuje viry, trójské koně nebo jiné prvky destruktivní povahy. **SPOLEČNOST IBM NEBUDE ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ RUČIT ZA JAKOUKOLIV JINOU WEBOVOU STRÁNKU JAKÉKOLIV STRANĚ ZA JAKÉKOLIV PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, VČETNĚ A TO BEZ OMEZENÍ ZA ŠKODY NA UŠLÉM ZISKU, PŘERUŠENÍ PODNIKÁNÍ, ZTRÁTĚ PROGRAMU NEBO JINÝCH DAT VE VAŠEM INFORMAČNÍM SYSTÉMU NEBO ZA JINÉ ŠKODY, I KDYBY BYLA VÝSLOVNĚ UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD.**



Konvence použité v této knize.

Symbody

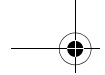
Následující seznam obsahuje vysvětlení symbolů, použitých v tomto dokumentu.

	Poznámka:	Tento symbol se používá tehdy, když je zde informace, která by pro vás mohla být obzvláště užitečná. Tato informace vás také může varovat před možnými problémy, se kterými byste se mohli setkat.
	Pozor	Tento symbol se používá tehdy, když je zde uvedena důležitá informace, která vám může pomoci zabránit poškození hardwaru nebo softwaru, dodaného s vaším počítačem.
	Pozor!	Tento symbol se používá tehdy, když je zde uvedena důležitá informace, která vám může pomoci zabránit možnému úrazu.
	Nebezpečí!	Tento symbol se používá tehdy, když je zde uvedena důležitá informace, která vám může pomoci zabránit riziku vážného úrazu nebo smrti.

Zvýraznění

V této knize je text zvýrazněn několika způsoby. Každý způsob zvýraznění má svůj specifický účel.

Zvýraznění	Účel
Tučný	Tučné písmo se používá k identifikaci položek na obrazovce, na kterých máte klepnout nebo poklepat. Tučné písmo se také používá v nadpisech, názvech tabulek a v číslovaných seznamech.
<i>Příklad</i>	Písmo příkladu se používá pro zobrazení textu, který máte napsat na klávesnici.
<i>Kurzíva</i>	Kurzíva se používá pro zobrazení správných jmen programů nebo knih. Kurzíva se také používá pro poznámky pod čarou a marginálie v tabulkách.
„Uvozovky“	Uvozovky se používají k označení jmen oken, obrazovek a hlaviček.
<u>Podtržení</u>	Podtržené písmo se používá pro zvláštní zdůraznění určitého slova nebo pokynu.



Bezpečnostní pokyny

Instalace

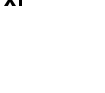
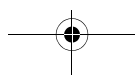
Konstrukce osobních počítačů IBM zajišťuje zvláštní ochranu proti nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Počítač IBM má napájecí šňůru se třemi vodiči, která je nutná pro uzemnění kovových dílů. Je odpovědností osoby instalující počítač, aby připojila jeho zástrčku do řádně zapojené zásuvky. Chcete-li použít adaptér nebo prodlužovací šňůru, obraťte se na odborníky. Tato zařízení by mohla porušit ochranu nulováním.

Je-li počítač připojen k nesprávně zapojené zásuvce (např. nesprávně připojené k rozvodu v budově), může dojít k vážnému úrazu elektrickým proudem.

NEUSTÁLÁ OCHRANA PROTI NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM:

Abyste byli vždy chráněni proti nebezpečí úrazu elektrickým proudem postupujte podle těchto kroků:

- Připojte váš počítač jen do zásuvky se správným napětím. Jestliže si nejste jisti, jaké napětí je ve vaší zásuvce, obraťte se na váš místní rozvodný závod.
- Má-li váš počítač i jiné kabely, než je napájecí šňůra, musíte je připojit ještě před zapojením napájecí šňůry do zásuvky. Před odstraněním těchto kabelů musíte nejprve odpojit napájecí šňůru ze zásuvky.
- Jestliže má váš počítač telefonní připojení, nedotýkejte se telefonních kabelů, když se venku blýská.
- Neuchovávejte počítač v místech, kde by mohl zvlhnout.
- Ujistěte se, že všechny náhradní součástky mají totožné nebo rovnocenné charakteristiky jako původní součástky. Jiné součástky totiž nemusí mít stejné bezpečnostní vlastnosti.
- Jestliže budete provádět jiné činnosti, než jsou výslovně popsány v této knize, může vám hrozit zranění nebo úraz elektrickým proudem. To platí zejména tehdy, když se budete pokoušet opravovat napájecí zdroj, monitor nebo vestavěný modem. Opravy vždy svěřte kvalifikovaným osobám.



Bezpečnost při práci s hardwarem

Pokaždé, když otevíráte váš počítač, musíte dodržovat zvláštní bezpečnostní postupy, aby nedošlo k poškození vašeho počítače. Pro vaši bezpečnost a bezpečnost vašeho přístroje dodržujte při odstraňování krytu systémové jednotky (pokud je součástí Vámi zakoupeného modelu) postup, popsáný v části "Odpojení vašeho počítače" na „Odpojení vašeho počítače“ na straně xiii.

Připojení vašeho počítače

Pro připojení vašeho počítače:

1. Vypněte počítač a všechna externí zařízení (jako je monitor nebo tiskárna), která mají své vlastní síťové vypínače.
2. Připojte datový kabel ke každému externímu zařízení (jako je monitor nebo tiskárna) a pak připojte druhý konec datového kabelu k počítači.
3. Připojte k počítači komunikační kabely (jako jsou kabely modemu nebo síťové kabely). Pak připojte druhé konce kabelů ke správným komunikačním konektorům.
4. Připojte napájecí šňůry k počítači a ke každému externímu zařízení (jako je monitor nebo tiskárna) a pak zapojte zástrčky do správně zapojených elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač a všechna připojená zařízení, která mají vlastní síťový vypínač.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- Za bouřky nepřipojujte ani neodpojujte kabely, neprovádějte instalace, údržbu ani rekonfiguraci.
- Napájecí šňůra smí být připojena pouze k řádně zapojené zásuvce.
- Jakékoliv zařízení, ke kterému je tento produkt připojen, smí být také zapojeno pouze do řádně zapojené zásuvky.
- Elektrický proud v silových, telefonních a komunikačních kabelech je nebezpečný. Z důvodu ochrany před úrazem elektrickým proudem postupujte při připojení a odpojení kabelů při instalaci, přemísťování nebo otvírání krytů tohoto produktu nebo připojených zařízení podle kroků, popsáných v této části.
- Nikdy neinstalujte telefonní kabely za bouřky.



Nebezpečí!

Odpojení vašeho počítače

Při odpojení vašeho počítače:

1. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení, která mají vlastní síťový vypínač.
2. Odpojte všechny napájecí šňůry ze zásuvek.
3. Odpojte všechny komunikační kabely (jako jsou kabely modemu nebo síťové kabely) od komunikačních konektorů.
4. Odpojte od počítače všechny kabely a šňůry; patří sem napájecí šňůry, datové kabely z externích zařízení, komunikační kabely a všechny další kabely připojené k počítači.



Nebezpečí!

Držák napájecího zdroje neoddělujte od napájecího zdroje a neodstraňujte žádné šrouby napájecího zdroje.



Pozor!

Před čištěním počítače a obrazovky monitoru vždy počítač a monitor vypněte síťovým vypínačem.

Bezpečnostní informace k modemu

Aby se při používání telefonního zařízení snížilo riziko požáru, úrazu nebo poškození, vždy dodržujte základní bezpečnostní pravidla, jako např.:

- Nikdy neinstalujte telefonní kabely za bouřky.
- Nikdy neinstalujte telefonní konektory ve vlhkém prostředí, pokud nejsou pro toto prostředí speciálně určeny.
- Nikdy se nedotýkejte neizolovaných telefonních drátů nebo svorek, dokud nebude telefonní linka odpojena od sítě.
- Při instalaci a úpravě telefonních linek buďte opatrní.
- Nepoužívejte telefon (jiný než bezdrátový) při bouřce. Hrozí potenciální nebezpečí úrazu elektrickým proudem od blesku.
- Nepoužívejte telefon v blízkosti úniku plynu.

Upozornění k lithiové baterii



Pozor! Váš počítač používá lithiovou baterii. Při nesprávném zacházení s bateriemi existuje riziko požáru, exploze nebo popálení.

Pro zajištění bezpečnosti:

- Lithiovou baterii nenabíjejte, nerozebírejte, nezahřívajte ani nespalujte.
- Baterii nahrazuje pouze totožným nebo rovnocenným typem lithiové baterie.
- Baterii neházejte ani neponořujte do vody.
- Použité lithiové baterie likvidujte podle předpisů platných ve vaší lokalitě.

Bezpečnostní instrukce pro jednotku CD-ROM a DVD-ROM

Tato instrukce obsahuje bezpečnostní informace o jednotce CD-ROM/DVD-ROM ve vašem počítači (jestliže je ve vámi zakoupeném modelu). Jednotka CD-ROM/DVD-ROM je laserové zařízení třídy 1 a laserová zařízení třídy 1 nejsou považována za nebezpečná. Konstrukce laserového systému a jednotek CD-ROM/DVD-ROM zajišťuje, že během normální činnosti nedochází k vystavení se laserovému záření převyšující úroveň třídy 1.

Uvědomte si prosím, že jednotky CD-ROM/DVD-ROM neobsahují žádné díly nastavitelné nebo opravitelné uživatelem. Servis těchto zařízení smí provádět pouze školený personál.

Prohlášení o shodě pro lasery

Některé modely PC společnosti IBM jsou z výroby vybaveny jednotkou CD-ROM nebo DVD-ROM. Jednotky CD-ROM/DVD-ROM jsou také prodávány samostatně. Jednotka CD-ROM/DVD-ROM je laserové zařízení. Jednotka CD-ROM/DVD-ROM firmy IBM je v USA certifikována, že splňuje požadavky Department of Health and Human Services 21 Code of Federal Regulations (DHHS 21 CFR) Subchapter J pro laserová zařízení třídy 1. Jinak je jednotka certifikována, že splňuje nařízení IEC 825 a CENELEC EN 60 825 pro laserová zařízení třídy 1.

Je-li instalována jednotka CD-ROM/DVD-ROM, uvědomte si následující:



Pozor!

Budete-li užívat ovládací prvky nebo provádět úpravy či procedury jiným než zde popsaným způsobem, můžete se vystavit nebezpečnému záření.

Odstranění krytů z jednotky CD-ROM/DVD-ROM může mít za následek vyzařování nebezpečného laserového záření. Uvnitř jednotky CD-ROM/DVD-ROM nejsou žádné opravitelné díly. **Neodstraňujte kryty jednotky CD-ROM/DVD-ROM.**

Některé jednotky CD-ROM/DVD-ROM obsahují laserovou diodu třídy 3A nebo třídy 3B. Uvědomte si následující:



Nebezpečí!

Při otevření hrozí nebezpečí ozáření laserem. Nedívejte se přímo do paprsků (ani pomocí optických nástrojů) a vyvarujte se přímého ozáření paprsky.

Regulační upozornění

Prohlášení North American Federal Communications Commission (FCC)

Osobní počítače IBM typů 2196, 2197 a 6344

Pro tento výrobek IBM platí následující prohlášení. Prohlášení pro jiné výrobky IBM, určené k použití s tímto výrobkem, budou uvedena v příložených příručkách.

Toto zařízení bylo zkoušeno a shledáno jako vyhovující omezením pro digitální zařízení třídy B, podle části 15 pravidel FCC. Tato omezení jsou určena k tomu, aby poskytovala vhodnou ochranu proti škodlivému vlivu při instalaci v sídle uživatele. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční pole a pokud nebude instalováno v souladu s uvedeným návodem, může narušit radiokomunikace. Není však záruka, že při určité instalaci nedojde k tomuto narušení. Jestliže toto zařízení způsobuje rušení příjmu rozhlasu nebo televize, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, má se uživatel pokusit odstranit rušení pomocí jednoho nebo více následujících opatření:

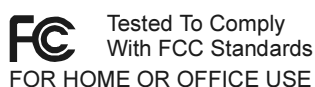
- Přesměrovat nebo přemístit anténu.
- Zlepšit oddělení tohoto zařízení od přijímače.
- Připojit zařízení do zásuvky jiného okruhu, než je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc autorizovaného prodejce IBM nebo servisní zastoupení.

Pro splnění emisních limitů FCC se musí použít správně stíněné a uzemněné kabely. Správné kabely a konektory jsou k dostání u autorizovaných prodejců IBM. Společnost IBM neodpovídá za jakékoli rušení příjmu rozhlasu nebo televize způsobené použitím jiných než doporučených kabelů a konektorů nebo neoprávněnými změnami nebo úpravami tohoto zařízení. Neoprávněné změny nebo úpravy mohou zrušit právo uživatele provozovat toto zařízení.

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Jeho provoz podléhá dvěma následujícími podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijímané rušení, včetně jakéhokoli rušení, které může způsobit nežádoucí činnost.

Odpovědná strana:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Telefon: 1-919-543-2193



Tento digitální přístroj třídy B vyhovuje kanadskému ICES-003.

Cet appareil numérique de classe B est conforme la norme NMB-003 du Canada.

Prohlášení o shodě se směrnicí Evropského společenství

Tento výrobek odpovídá požadavkům na ochranu podle směrnice Evropského společenství číslo 89/336/EEC o sblížení zákonů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility.

Společnost IBM nemůže přijmout zodpovědnost za jakákoli selhání zajištění bezpečnostních požadavků vyplývající z nedoporučených úprav tohoto produktu, včetně jeho použití s kartami od jiného výrobce než IBM.

Ochranné známky

Následující názvy jsou ochrannými známkami společnosti IBM corporation v USA anebo v jiných zemích:

- HelpCenter
- HelpWare
- IBM
- PS/2
- OS/2

Microsoft a Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky v USA anebo v jiných zemích.

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

Upozornění týkající se roku 2000

14. ledna 1999

Upozornění: Stav připravenosti na rok 2000 u určitého softwaru, který by mohl být dodán s vaším počítačem IBM.

Společnost IBM dodává s vaším počítačem IBM vybrané softwarové produkty, které jsou dodávány nezávislými dodavateli softwaru (též označovanými jako independent software vendors, ISV). **K datu tohoto upozornění někteří z dodavatelů softwaru neoznačili některé verze svých softwarových produktů jako připravené na rok 2000.** To znamená, že (a) software vyžaduje aktualizaci, aby se stal připraveným na rok 2000, vyhovujícím nebo vyhovujícím s minimálními problémy (podle definice dodavatele), nebo (b) dodavatel dosud nezveřejnil připravenost na rok 2000 nebo stav shody.

Softwarové produkty, které dodavatelé softwaru neurčili jako připravené na rok 2000, zahrnují následující softwarové produkty nebo určité národní jazykové verze nebo služby takových softwarových produktů (avšak nejen ty):

Adresa WWW	
AOL (společnosti America Online)	http://www.aol.com/info/year2000.html
CompuServe (společnosti CompuServe Interactive Services)	http://www.compu-serve.com/content/cs_y2kfaq.asp
Internet Explorer 3.x, 4.x (společnosti Microsoft)	http://www.microsoft.com/technet/topics/year2k/default.htm
Netscape Navigator 3.x 4.0x (společnosti Netscape)	http://www.netscape.com/products/year2000/index.htm
Office Small Business Edition (společnosti Microsoft)	http://www.microsoft.com/technet/topics/year2k/default.htm
Prodigy Internet (společnosti Prodigy Communications)	http://y2k.prodigy.net/
Windows 95 (společnosti Microsoft)	http://www.microsoft.com/technet/topics/year2k/default.htm
Windows 98 (společnosti Microsoft)	http://www.microsoft.com/technet/topics/year2k/default.htm
Windows NT Workstation 4.0 (společnosti Microsoft)	http://www.microsoft.com/technet/topics/year2k/default.htm

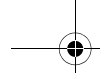
Výše uvedené softwarové produkty se používají v různých počítačových produktech IBM a ne všechny musí být dodávány s vaším konkrétním modelem počítače IBM.

Požádejte přímo dodavatele softwaru o nejaktuálnější informace k otázce roku 2000 u jejich produktů. Nejlepším zdrojem aktuálních informací bývají webové stránky dodavatele softwaru. Dodavatelé softwaru zde čas od času zveřejňují nové informace a opravy chyb v softwaru. Je možné, že v době čtení tohoto upozornění již dodavatel softwaru takové aktualizace svého softwaru zveřejnil. Výhradně vy zodpovídáte za zjištění použitelnosti jakýchkoli aktualizací softwaru od dodavatelů, za získání těchto aktualizací od dodavatelů softwaru a za jejich instalaci.

Společnost IBM poskytuje tyto informace proto, aby vám pomohly zhodnotit stav připravenosti vašeho počítačového prostředí na rok 2000. Je důležité, abyste se připravili na všechny aspekty, které by mohly ovlivnit připravenost celkového počítačového prostředí. Pokud nebudou veškerý váš počítačový hardware, software a data připraveny na rok 2000, může se stát, že počítačový systém nebo software nebudou moci rozlišit mezi rokem 1900 a rokem 2000, což může vést k závažným problémům v datech a výpočtech.

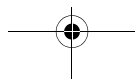
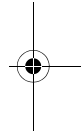
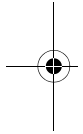
Když budete hodnotit připravenost vašeho počítače na rok 2000, nestačí zkontrolovat jen připravenost softwaru uloženého ve vašem počítači, nýbrž také softwaru instalovaného v systému. Uvědomte si také, že některé nástroje určené ke kontrole připravenosti na rok 2000 nemusí být schopné zjistit aktualizace provedené v softwaru až po distribuci softwaru dodavatelem. Jedná se sice o poněkud nepřesnou, avšak konzervativní metodu. Jestliže je software označen jako vykazující malé problémy, měli byste vyhodnotit, jak mohou tyto problémy ovlivnit vaše používání tohoto softwaru. Užitečné informace o otázce roku 2000 a stavu připravenosti počítačů IBM jsou dostupné na webové stránce s adresou www.ibm.com/pc/year2000. Pravidelně si zde zjišťujte aktualizované informace.

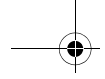
ÚDAJE V TOMTO DOKUMENTU NEBO SOUVISEJÍCÍ SDĚLENÍ JSOU POSKYTOVÁNA JEN PRO INFORMACI. TÍM JSOU TAKÉ VÝSLOVNĚ ODMÍTNUTY VEŠKERÉ ZÁRUKY, VČETNĚ ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.



Toto sdělení a jiné minulé a budoucí informace poskytované firmou IBM ohledně roku 2000 a produktů a služeb nabízených firmou IBM jsou „Year 2000 Readiness Disclosures“ v dokumentu Year 2000 Information and Readiness Disclosure Act of 1988, což je ustanovení Spojených států uzákoněné 19. října 1998. Stránky na Webu, kde IBM informuje o roku 2000, byly a budou primární metodou IBM pro sdělování informací týkajících se produktů a služeb IBM a roku 2000. Informace o produktech a službách jiných firem než IBM jsou zveřejnění převzatá na základě informací těchto jiných společností o jimi nabízených produktech a službách. Společnost IBM neprovádí nezávislé ověřování těchto převzatých zveřejnění a nepřebírá odpovědnost za přesnost a úplnost informací v nich obsažených.

Odkazy na produkty určitých dodavatelů softwaru v tomto upozornění neznamenají, že produkty jiných dodavatelů softwaru, předinstalované nebo dodávané s vaším počítačem IBM, jsou připraveny na rok 2000. Chcete-li znát stav připravenosti těchto produktů na rok 2000, kontaktujte příslušné dodavatele softwaru.





Ergonomie

Uspořádání pohodlného a produktivního pracoviště



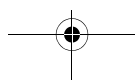
Poznámka: Vámi zakoupený počítač může obsahovat komponenty, jež se liší od komponent zde zobrazených.

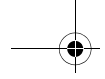
Uspořádání vašeho pracoviště

Při uspořádávání vašeho počítače umístěte monitor a klávesnici přímo před sebe. Myš umístěte blízko klávesnice, abyste na ni dosáhli bez natahování nebo naklánění se na jednu stranu.

Systémová jednotka se obvykle pokládá na podlahu pod stůl nebo vedle něho. Umístěte ji tak, aby vám nebránila při pohybu nohou pod pracovní plochou.

Zorganizujte si váš stůl tak, aby to vyhovovalo způsobu, jakým používáte pracovní materiály a vybavení. Umístěte věci, které používáte nejčastěji, jako je myš nebo telefon, tak, aby byly co nejsnadněji dosažitelné.



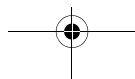
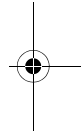
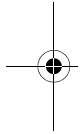


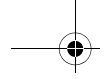
Volba židle

- Židli byste si měli nastavit tak, aby byla vaše stehna vodorovně a abyste měli podepřenou dolní část zad. Sedíte-li a píšete na klávesnici, měla by vaše chodidla spočívat celou plochou na podlaze nebo na opěrce.

Umístění monitoru

- Umístěte monitor do vzdálenosti, ze které pohodlně vidíte. Tuto vzdálenost můžete určit natažením paže.
- Nastavte monitor tak, aby horní část obrazovky byla na úrovni nebo mírně pod úrovní vašich očí.
- Udržujte obrazovku v čistotě. Návod k čištění najdete v dokumentaci dodávané s monitorem.
- Umístíte-li monitor blízko okna, zvažte použití závěsů nebo rolet, abyste minimalizovali odraz slunečních paprsků. Odraz světla při odstranění závěsů nebo rolet můžete omezit umístěním monitoru kolmo k oknu. Pokuste se vyhnout umístění monitoru přímo před okno.
- Použijte tlumené osvětlení místnosti. Potřebujete-li k práci více světla, měli byste světlo umístit tak, aby svítilo na vaši pracovní plochu, ale ne na obrazovku monitoru.
- Použijte ovládací prvky monitoru k nastavení příjemné úrovně jasu a kontrastu obrazovky. Možná to budete muset provádět vícekrát, jestliže se během dne změní osvětlení místnosti. Návod k nastavení monitoru najdete v dokumentaci dodávané s monitorem.
- Když se vaše oči soustředí na dlouhou dobu na určitý objekt, mohou se unavit. Jestliže trávíte před obrazovkou mnoho času, pamatujte na časté přestávky. Pravidelně se podívejte nahoru a zaostřete oči na vzdálenější objekt. Oční svaly tak budou mít příležitost k uvolnění.





Umístění klávesnice

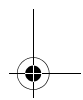
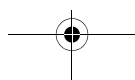
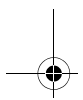
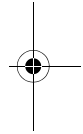
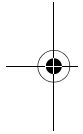
- Zajistěte, aby výška klávesnice umožnila pohodlné psaní.
- Když píšete, měla by být klávesnice umístěna tak, že je poloha vašich rukou uvolněná a pohodlná a vaše předloktí jsou přibližně ve vodorovné poloze. Vaše ramena by měla být uvolněná a ne nahnbená.
- Pište s lehkými úhozy a udržujte vaše ruce a prsty uvolněné. Také vaše zápěstí by neměla být ohnutá.

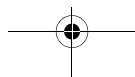
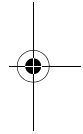
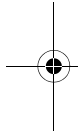
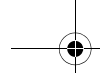
Umístění myši

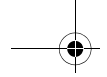
- Umístěte myš na stejnou plochu jako klávesnici, aby byly ve stejné výšce. Udělejte si dostatek místa, abyste mohli myš používat bez natahování a naklánění.
- Když používáte myš, držte ji lehce všemi prsty a tlačítka mačkejte jemným stiskem. Pohybujte myší pomocí celé ruky a ne jen s použitím zápěstí.

Podrobnější informace a rady k používání vašeho počítače najdete v kontextové nápovědě nebo na webové stránce IBM Healthy computing.

<http://www.pc.ibm.com/ww/healthycomputing/>







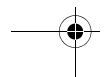
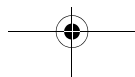
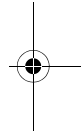
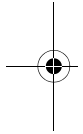
Část 1. Informace o této příručce

Tato část obsahuje úvod do *Uživatelské příručky*. Přečtěte si tuto část, abyste věděli, jak tuto knihu používat a kde hledat potřebné doplňující informace.

Tato část obsahuje následující kapitolu:

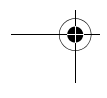
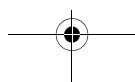
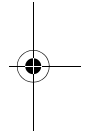
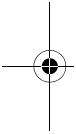
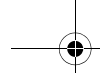
- „**Jak používat tuto příručku**“ na straně 1-1

Tato kapitola vysvětluje, jak je kniha uspořádána. Ukazuje také doplňující zdroje informací, které v této knize nejsou obsaženy.





Vegas.book Page 2 Friday, April 28, 2000 5:25 PM



Kapitola 1. Jak používat tuto příručku

Uživatelská příručka obsahuje všeobecné informace pro všechny uživatele osobních počítačů IBM. Jakmile vyjmete počítač z krabice a připojíte všechny komponenty, můžete tuto knihu používat jako příručku k hardwaru vašeho počítače a jako nástroj pro řešení problémů.

Témata v této příručce sahají od seznámení s důležitými vlastnostmi hardwaru až po pokyny pro překonfiguraci nebo přechod na vyšší verzi (upgrade) počítače. Pokud se navíc vyskytnou problémy s počítačem, tato kniha může sloužit jako průvodce k jejich vyřešení.

Tato kniha může obsahovat informace pro několik modelů. Není-li vámi zakoupený počítač vybaven hardwarem, popisovaným v této knize, nebudete moci používat funkce softwaru, spojené s tímto hardwarem.

Jak je tato kniha uspořádána

Tato kniha obsahuje následující části a kapitoly:

Část 1: Seznámení s touto knihou

Tato část obsahuje informace, které vám pomohou používat *Uživatelskou příručku*. Obsahuje následující kapitoly:

- „Jak používat tuto příručku“ na straně 1-1

Tato kapitola obsahuje informace o obsahu a uspořádání knihy. Nasměruje vás také na další dokumenty nebo zdroje v elektronické podobě (online), obsahující další informace.

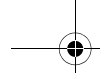
Část 2: Informace o podpoře

Tato část obsahuje všeobecné informace, které byste měli znát v případě, že potřebujete pomoc.

- „Podpora a služby HelpWare“ na straně 2-1

Tato kapitola popisuje nabízené služby HelpWare a telefonní čísla pro získání služeb, vyvstane-li potřeba použít je.

Jak používat tuto příručku 1-1



- „Služba Express Maintenance (Expresní údržba)“ na straně 3-1

Tato kapitola obsahuje informace o službě Express Maintenance, která je dostupná v některých zemích.

Část 3: Řízení systémových nastavení

Tato část obsahuje informace, které vám pomohou konfigurovat nebo překonfigurovat hardware a funkce hardwaru, které byly ve vašem počítači nainstalovány ve výrobě. Obsahuje následující kapitoly:

- „Začínáme“ na straně 4-1

Tato kapitola obsahuje pokyny, jak provést nastavení monitoru a nastavení hlasitosti na počítači. Obsahuje také informace, které vám pomohou připojit váš počítač k tiskárně a k Internetu.

- „Funkce řízení spotřeby“ na straně 5&1

Tato kapitola popisuje funkce pro ukončení práce systému a přepnutí počítače do režimu spánku, umožňující řízení spotřeby. Informuje vás také o funkci přepnutí monitoru do režimu spánku pod Windows 98.

- „Konfigurace BIOSu (program Setup)“ na straně 6-1

Tato kapitola obsahuje pokyny pro použití programu Setup, kde můžete zobrazovat a měnit konfiguraci systému.

Část 4: Přejít na vyšší verzi (upgrade) a výměna hardwaru

Tato část obsahuje informace, které vám pomohou přidávat a měnit hardware, který byl ve vašem počítači nainstalován ve výrobě. Obsahuje následující kapitoly:

- „Příprava k přechodu na vyšší verzi“ na straně 7-1

Tato kapitola obsahuje informace, které vám pomohou připravit a přidávat karty, jednotky a komponenty základní (systémové) desky do systémové jednotky vašeho počítače.

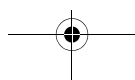
- „Přidávání a odebírání adaptérových karet a jednotek“ na straně 8-1

Tato kapitola obsahuje pokyny pro přidávání a odstraňování karet a jednotek.

- „Přidávání a nahrazování komponent základní desky“ na straně 9-1

Tato kapitola obsahuje pokyny pro přidávání a výměnu hardwarových komponent na základní desce.

1-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM



Část 5: Odstraňování problémů

Tato část obsahuje informace, které vám pomohou reagovat na problémy s hardwarem, softwarem a funkcemi, instalovanými na počítač ve výrobě. Obsahuje následující kapitoly:

- „Diagnostika a náprava problémů“ na straně 10-1

Tato kapitola obsahuje informace o odstraňování problémů zahrnující kódy chyb a interpretace zpráv. Obsahuje také informace, které vám pomohou obnovit programy a soubory instalované ve výrobě.

Část 6: Technická reference

Tato část obsahuje informace, které mohou být potřebné, když provádíte přechod na vyšší verzi hardwaru počítače nebo používáte modem. Obsahuje následující přílohy:

- „Příloha A. Tabulky specifikací“ na straně A-1

Tato příloha obsahuje specifikace paměti, adres, přerušení, kanálů a portů. Obsahuje také informace o konektorech.

- „Příloha B. Informace o modemu“ na straně B-1

Tato příloha obsahuje informace o modemech, včetně informací o příkazech AT, které můžete použít, rozhodnete-li se ovládat modem z příkazového řádku DOS systému Windows 98.

- „Příloha C. Terminologie monitoru“ na straně C-1

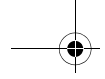
Tato příloha obsahuje definice některých obecně používaných termínů používaných k popisu vlastností monitorů.

- „Příloha D. Záruka“ na straně D-1

Tato příloha obsahuje záruku na hardwarový produkt IBM vztahující se na váš počítač.

Kniha obsahuje také rejstřík.

Jak používat tuto příručku 1-3



Kde najít další informace

Následující publikace a elektronická dokumentace obsahuje více informací o vašem počítači:

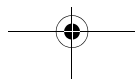
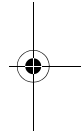
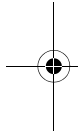
Přiložený návod pro sestavení Setup Poster. Tento přiložený návod obsahuje pokyny pro vybalení, sestavení a spuštění počítače.

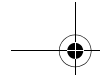
Elektronická dokumentace. Počítač se dodává s různými typy elektronické dokumentace. Software, předinstalovaný na počítači, může obsahovat výukové programy a cvičení v elektronické podobě (online), která vám mohou pomoci seznámit se s používáním počítače. Při používání softwaru máte také k dispozici nápovědu. U většiny programů můžete nápovědu zobrazit stisknutím klávesy **F1**.

Z pracovní plochy Windows 98 můžete vyhledávat specifická témata nápovědy pro váš počítač.

Systém nápovědy Windows 98 můžete spustit následujícím způsobem:

1. Klepněte na tlačítko **Start** na pracovní ploše.
2. Přesuňte kurzor myši na volbu **Nápověda** a klepněte na ní.





Část 2. Informace o podpoře

Tato část obsahuje různé podpory a služby, které poskytuje IBM HelpCenter.

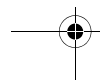
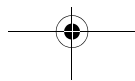
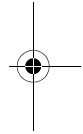
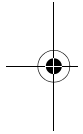
Tato část obsahuje následující kapitoly:

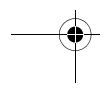
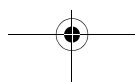
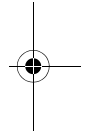
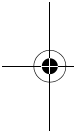
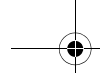
- **„Podpora a služby HelpWare“ na straně 2-1**

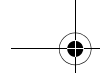
Tato kapitola obsahuje podrobnosti o podpoře a službách IBM HelpWare. Řekne vám, co dělat v případě, že potřebujete pomoc nebo informace související s počítačem.

- **„Služba Express Maintenance (Expresní údržba)“ na straně 3-1**

Tato kapitola obsahuje informace o službě Express maintenance (Expresní údržba), která je dostupná v některých zemích.







Kapitola 2. Podpora a služby HelpWare



Poznámka:

Následující informace o podpoře a službách se vztahují jen na typy počítačů 2196 a 2197. Pro jiné typy počítačů použijte informace o podpoře a službách, dodané s daným počítačem.

Co mám udělat ze všeho nejdříve?

Co je to IBM HelpWare?

IBM HelpWare je komplexní soubor možností technické podpory a služeb.

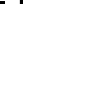
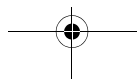
Od 30denní podpory pro „sestavení a zprovoznění“ až po pomoc s populárními programy, IBM HelpWare má pro vás množství služeb a řešení. Tyto možnosti vám společnost IBM poskytuje kdykoliv, když potřebujete pomoc, po celou dobu, kdy vlastníte osobní počítač IBM. Dokonce i po uplynutí nároku na podporu k softwaru vám bude HelpWare poskytovat své služby formou prodeje.

Dále se můžete dočíst, kdy a jaké metody podpory jsou k dispozici bez dalších poplatků a kdy jsou účtovány poplatky.

Potřebujete rychlou pomoc?

Existují dvě možnosti získání rychlé pomoci od firmy IBM:

- | | |
|-----------------|--|
| Internet | Internetová adresa pro vaši zemi nebo oblast je uvedena v části s názvem „Jak mohu využít elektronickou podporu?“ na straně 2-4. |
| Telefon | Informace o telefonních službách HelpWare najdete v části s názvem „Jak a kdy kontaktovat IBM PC HelpCenter?“ na straně 2-5. |



Co můžu udělat sám?

Někdy můžete případné problémy s vaším počítačem vyřešit rychle. Poskytli jsme vám několik různých metod, které můžete použít k samostatnému vyřešení problému. V případě potřeby se můžete přesto obrátit na společnost IBM s žádostí o poskytnutí podpory. Více informací o telefonní podpoře je uvedeno v části „Jak a kdy kontaktovat IBM PC HelpCenter?“ na straně 2-5.

Tištěná dokumentace

Dokumentace, dodávaná s počítačem, obsahuje informace o řešení problémů s hardwarem a softwarem. Tyto informace začínají rychlým průvodcem na straně strana 10-6, který vám krok po kroku může pomoci diagnostikovat problémy s hardwarem a softwarem. Jakmile budete znát charakter problému, můžete postupovat podle pokynů v části „Řešení hardwarových a softwarových problémů“ na straně 10-7. Pouze vyhledáte popis nebo kód závady odpovídající vaší otázce a postupným prováděním pokynů vyřešíte problém!

Elektronická dokumentace

Společně s počítačem dostanete k dispozici také některé zdroje elektronické dokumentace, které můžete použít k vyřešení problému.

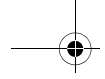
Soubory nápovědy

Operační systém a většina instalovaných programů na vašem počítači má soubory kontextové nápovědy. Tyto soubory mohou obsahovat informace o rozšiřování a modernizaci hardwaru, použití softwaru a mnoha dalších základních činnostech spojených s použitím počítače. Soubory nápovědy obsahují také odpovědi na otázky, jak řešit problémy a jak se vyvarovat budoucích potíží.

Soubory README

S většinou operačních systémů a softwarových programů se dodává také soubor s názvem README.TXT. Jedná se o textový soubor obsahující důležité informace o programu. Soubor README.TXT si můžete přečíst otevřením v kterémkoliv textovém editoru, instalovaném v počítači. Je-li dodáván soubor README, má název README.TXT.

2-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM



Software

Váš počítač se dodává s několika softwarovými programy, které vám mohou pomoci vyřešit problémy a najít odpověď na vaše dotazy.

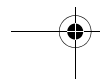
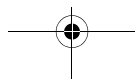
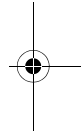
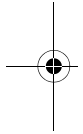
Diagnostika

Počítač se dodává s diagnostickým programem, který vám může pomoci identifikovat možné problémy se systémem. Můžete spustit diagnostický program *PC Doctor* ze složky PC-Doctor v nabídce Windows nebo z disku *Disk pro obnovu a diagnostiku produktu*.

Verze programu PC Doctor pro Windows hledá prostřednictvím operačního systému Windows problémy se systémem softwarem. *Disk pro obnovu a diagnostiku produktu* obsahuje verzi diagnostického programu PC Doctor pro MS-DOS, který provádí testy přímo na hardwaru. Před tím, než kontaktujete IBM HelpCenter, je důležité spustit obě verze programu PC Doctor.

Program IBM Update Connector

Tento program vám umožňuje připojit se k IBM PC HelpCenter za účelem zjištění a stažení aktualizovaných verzí softwaru, dodaného s vaším systémem. Jakmile obdržíte soubory, můžete zahájit automatizovaný proces instalace. Program IBM Update Connector je registrovaným zákazníkům po dobu záruky k dispozici bez dalších poplatků. Mohou být účtovány telefonní poplatky.



Jak mohu využít elektronickou podporu?

Elektronická podpora

Existuje mnoho různých možností, jak v případě otázek nebo problémů obdržet technickou podporu a informace. Elektronická podpora je snadno použitelná, rychlá a velmi obsáhlá. Největší výhodou je však to, že jedinými poplatky, které jsou zpravidla účtovány, jsou poplatky placené telefonní společnosti nebo společnosti, kterou používáte pro přístup k Internetu. Následně uvádíme některé z možností elektronické podpory, které můžete použít.

Internet

Chcete-li nás kontaktovat na Internetu, můžete použít adresu URL (Universal Resource Locator). Po připojení k domovské stránce podpory pro počítače IBM můžete vyhledávat technické tipy, stáhnout si aktualizované ovladače a zjišťovat spoustu dalších věcí.

Stránku podpory pro počítače IBM můžete navštívit na následující adrese URL:
<http://www.ibm.com/pc/support>

Z webové stránky můžete přistupovat ke službě IBM Online Assistant. IBM Online Assistant vám může pomoci diagnostikovat a vyjasnit řadu základních technických problémů. Abyste mohli používat službu Online Assistant, musíte se nejprve připojit ke stránce podpory IBM a vyplnit osobní profil.

Jak a kdy kontaktovat IBM PC HelpCenter?

Jakou podporu mohu obdržet telefonicky?

Někdy se můžete setkat s problémem, který nedokážete sami vyřešit a my chápeme, že to může být frustrující. Tento dokument obsahuje několik možností řešení problémů, které můžete použít. Dříve než zavoláte na IBM PC HelpCenter, podívejte se na informace pro odstraňování problémů uvedené v části „Schéma rychlého řešení problémů“ na straně 10-6. Pokud jste provedli kroky pro vyřešení problému uvedené v kapitole „Odstraňování problémů“ a přesto potřebujete pomoc, může být nutné zavolat IBM PC HelpCenter.

Systémoví specialisté jsou připraveni pomoci vám se zodpovězením vašich otázek. V závislosti na typu problému se za některá volání mohou účtovat poplatky a za jiná ne. Tento oddíl obsahuje informace o tom, za která volání vám bude účtován poplatek a za která ne. Abyste mohli využívat telefonickou podporu, budete požádáni o registraci vašeho počítače.



Poznámka:

Ujistěte se, zda jste si zapsali datum prodeje a uložili váš doklad o zakoupení na bezpečném místě. Pro poskytnutí služeb na základě záruky na hardwarový produkt můžete být požádáni o prokázání, že jste si produkt zakoupili.

30denní podpora pro „sestavení a zprovoznění“

Máte-li dotazy k nastavení vašeho systému, jsme zde, abychom vám pomohli. Během prvních 30 dní, kdy máte váš počítač, nám můžete bez jakýchkoliv dalších poplatků volat dotazy, týkající se:

- sestavení vašeho systému a připojení monitoru a tiskárny
- spuštění předinstalovaného operačního systému
- spuštění předinstalovaných a přibalených softwarových programů

Mohou být účtovány poplatky za dálkové hovory. 30denní období se počítá od data prodeje.

Technická podpora pro software

Potřebujete-li během 30denního období podpory pro „sestavení a zprovoznění“ pomoci s nastavením nebo instalováním předinstalovaného nebo přibaleného softwaru, pracovníci technické podpory vám pomohou instalovat (nebo přeinstalovat) software, dodaný s počítačem. Tito pracovníci zajistí, aby byl program správně nainstalován a aby bylo možné jeho spuštění. Podpora pro otázky typu „Jak udělat“ se poskytuje za poplatek. Více informací najdete v části „Jak a kdy zakoupit další podporu?“ na straně 2-9.



Poznámka:

Typ počítače, číslo modelu a sériové číslo najdete tak, že otevřete dvířka umožňující přístup k jednotkám a podíváte se do pravého dolního rohu.

Další podpora

Někdy se může stát, že potřebujete další podporu po skončení 30denního období podpory pro „sestavení a zprovoznění“. Při používání počítače můžete také požadovat podporu typu „Jak udělat“. Technici IBM PC HelpCenter vám za poplatek mohou asistovat. Více informací najdete v části „Jak a kdy zakoupit další podporu?“ na straně 2-9.

Záruční servis pro hardware

V některých případech počítač, který jste si zakoupili, nemusí fungovat tak, jak je zaručováno. Dojde-li k tomu v záruční lhůtě, IBM PC HelpCenter bude zajišťovat záruční servis pro hardware instalovaný společností IBM.

Váš počítač je předmětem podmínek záruky na hardwarový produkt IBM a *Licenciho ujednání pro programy IBM*, dodaných s vaším počítačem. Přečtěte si pozorně tyto podmínky.

Pokud váš počítač vyžaduje provedení servisu, poskytněte servisní organizaci disk *Disk pro obnovu a diagnostiku produktu*, dodávaný s počítačem. Servisní organizaci to pomůže při provádění požadovaného servisu.

Vyskytne-li se u vašeho počítačem problém, který nespadá do rámce záruky, viz „Jak a kdy zakoupit další podporu?“ na straně 2-9.



Poznámka:

Nespadá-li vaše volání do rámce 30denní podpory pro „sestavení a zprovoznění“ nebo záruky, budete pro poskytnutí podpory požádáni o uvedení čísla kreditní karty.

2-6 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Dříve než zavoláte...

Údaje v následujících třech krocích poskytnou pracovníkovi technické podpory IBM PC HelpCenter hodnotné informace, které mu pomohou při vyřizování vašeho volání. Pomohou také zkrátit dobu, kterou zabere diagnostika problému a zodpovězení otázek.

1. Zaregistrujte váš počítač pomocí elektronického (online) formuláře pro registraci, který se dodává nainstalovaný na počítači.
2. Je-li to možné, spusťte verzi pro DOS i verzi pro Windows programu PC Doctor Diagnostics. Uložte a vytiskněte soubory s protokolem, vytvořené oběma verzemi diagnostického programu (pro DOS i Windows), abyste je mohli poskytnout k prozkoumání pracovníkovi technické podpory. (Soubor s protokolem vytvořený verzí pro Windows je automaticky uložen ve složce C:\PCDR\detailed.txt.) Informace o použití programu PC Doctor Diagnostics najdete v části „Diagnostické programy IBM“ na straně 10-20.
3. Pokud jste tak již neučinili, budete při prvním kontaktování firmy IBM požádáni o registraci vašeho počítače. Budete požádáni uvést následující informace:

Jméno _____

Adresa _____

Telefonní číslo _____

Typ a model počítače _____
(umístěný na předním panelu za dvířky)

Sériové číslo _____
(umístěné na předním panelu za dvířky)

Číslo registrace _____
(když ho obdržíte)

Datum zakoupení _____

- popis problému
- přesné znění případných chybových zpráv
- informace o hardwarové a softwarové konfiguraci vašeho systému

Nespadá-li vaše volání do rámce 30denní podpory pro „sestavení a zprovoznění“ nebo záruky na hardwarový produkt, můžete být pro poskytnutí podpory požádáni o uvedení čísla kreditní karty. Pokud se zjistí, že Vaše volání spadá do rámce podpory pro „sestavení a zprovoznění“ nebo záruky na hardwarový produkt IBM, nebudou vám účtovány žádné poplatky.

Při telefonování buďte prosím u počítače.

Není-li vaše země nebo oblast uvedena v seznamu, spojte se s prodejcem IBM nebo obchodním zástupcem společnosti IBM.

Země/oblast	Telefonní číslo	Provozní doba
Austrálie	13-14-26	9.00–21.00 (EST – Austrálie) 365 dní v roce
Belgie (francouzština)	02 714-3503	9.00–21.00 CET, Po–Pá
Belgie (holandština)	02-714-4504	9.00–21.00 CET, Po–Pá
Canada	1-800-565-3344	24 hodin denně, 7 dní v týdnu (vyjma prázdnin)
Dánsko	3525-6904	9.00–21.00 CET, Po–Pá 10.00–19.00 CET, So
Finsko	(09) 2294 3004	8.00–20.00 CET, Po–Pá
Francie	01-6932-4004	9.00–21.00 CET, Po–Pá
Irsko	01-8159208	9.00–21.00 GMT, Po–Pá
Itálie	02-4827-7003	10.00–13.00 a 14.00–19.00 CET, Po–Pá
Lucembursko	298-977-5058	9.00–21.00 CET, Po–Pá
Německo	069-6654-9004	10.00–13.00 a 14.00–19.00 CET, Po–Pá
Nizozemsko	020-504-0530	9.00–21.00 CET, Po–Pá
Norsko	2-305-0304	9.00–22.00 CET, Po–Pá 12.00–17:30 CET, So & Ne
Nový Zéland	0800-446-149	9.00–21.00 (EST – Austrálie) 365 dní v roce
Portugalsko	01 791-5147	Pouze hlasová schránka
Rakousko	1 546 325 102	10.00–13.00 a 14.00–19.00 CET, Po–Pá
Spojené království	01475-555 001	9.00–21.00 GMT, Po–Pá
Španělsko	91-662-4261	10.00–13.00 a 14.00–19.00 CET, Po–Pá
Švédsko	08-632-0051	9.00–21.00 CET, Po–Pá
Švýcarsko (francouzština)	0848 80 55 00	9.00–21.00 CET, Po–Pá
Švýcarsko (italština)	0848 80 55 00	10.00–13.00 a 14.00–19.00 CET, Po–Pá
Švýcarsko (němčina)	0848 80 55 00	10.00–13.00 a 14.00–19.00 CET, Po–Pá
USA a Portoriko	1-919-517-2800	24 hodin denně, 365 dní v roce (doba odezvy může být různá)

Tyto služby mohou být poskytovány za úhradu. Více informací o dalších službách najdete v části „Jak a kdy zakoupit další podporu?“ na straně 2-9.

2-8 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Jak a kdy zakoupit další podporu?

Zakoupení dalších služeb HelpWare

Během záruční doby na váš počítač a po ní si můžete zakoupit další služby HelpWare. Naše služba podpory Enhanced PC Support zahrnuje pomoc při následujících činnostech:

- pomoc při instalaci, konfiguraci a použití vybraných aplikací
- použití operačního systému
- nastavení a použití multimediálních ovladačů

Podporu si můžete zakoupit následujícími způsoby



Poznámka:

Všechny následující možnosti podpory jsou k dispozici ve všech zemích, není-li uvedeno jinak. Ve většině zemí lze za všechny dostupné možnosti platit pouze kreditní kartou. V Austrálii lze za všechny možnosti platit kreditní kartou, šekem nebo peněžní poukázkou.

Telefonní číslo začínající 900

Ve Spojených státech a Kanadě můžete pro poskytnutí okamžité podpory pracovníkem technické podpory IBM PC HelpCenter zavolat na telefonní číslo začínající 900. Vaše místní telefonní společnost vám bude účtovat poplatek podle počtu minut každého hovoru. Osoby mladší 18 let musí mít k volání svolení rodičů nebo zákonného zástupce.

Spojené státy	Pro instalaci a konfiguraci produktů IBM v záruce: 1-900-555-HELP(4357)	Pondělí – pátek 9.00 až 21.00 východního času	USD 2,99 za minutu počínajíc po první minutě
	Pro aplikační software a produkty IBM, které nejsou v záruce: 1-900-555-CLUB(2582)	Pondělí – pátek 9.00 až 21.00 východního času	USD 2,99 za minutu počínajíc po první minutě
Kanada	1-900-565-9988	24 hodin denně	CAD 3,50 za minutu

Jednotná sazba

Můžete zavolat IBM PC HelpCenter za účelem zakoupení podpory pro jeden případ nebo více případů (v Kanadě volejte číslo uvedené na straně strana 2-9). Jednotná sazba není k dispozici v Austrálii a na Novém Zélandu.

Jeden případ

Možnost jednoho volání vám umožňuje zaplatit jednotnou sazbu za každý jednotlivý problém, který potřebujete vyřešit. Za tuto možnost lze platit pouze kreditní kartou.

Balení pro 3 případy

Balení pro tři případy vám umožňuje zakoupit blok řešení problémů za cenu zvýhodněnou oproti ceně za jeden případ. Za tuto možnost lze platit pouze kreditní kartou.

Balení pro tři případy lze používat po dobu jednoho roku od data zakoupení.

Balení pro 5 případů

V Austrálii a na Novém Zélandu vám balení pro pět případů umožňuje zakoupit blok řešení problémů za cenu zvýhodněnou oproti ceně za jeden případ. Balení pro pět případů lze používat po dobu jednoho roku od data zakoupení.

Balení pro 10 případů

Ve Spojených státech, Kanadě, Austrálii a na Novém Zélandu vám balení pro deset případů umožňuje zakoupit blok řešení problémů za cenu zvýhodněnou oproti ceně za jeden případ. Balení pro deset případů lze používat po dobu jednoho roku od data zakoupení.

Případ je žádost o telefonní podporu ve věci jedné otázky nebo jednoho problému. Případ může zahrnovat více hovorů nebo činností, které mohou zahrnovat (ale nejsou omezeny na):

- vaši výchozí žádost
- prozkoumání provedené společností IBM
- zpětné volání od společnosti IBM k vám

Žádosti o pomoc při více dotazech nebo problémech se budou považovat za několik případů.

2-10 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

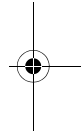
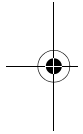
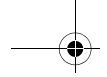
Objednání dalších balení pro podporu

- Na straně 2-7 jsou uvedena telefonní čísla a provozní doba ve vaší zemi.
- Ve Spojených státech a Kanadě můžete v telefonátu uvést následující čísla dílů:

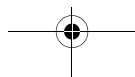
	Číslo dílu v USA	Číslo dílu v Kanadě
Jeden případ	2419720	EPCS1
Balení pro 3 případy	2419721	EPCS3
Balení pro 10 případů	2419722	EPCS10

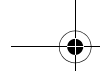
Mezinárodní záruční servis – není dostupný

Mezinárodní záruční servis (International Warranty Service, IWS) je program IBM, který je k dispozici pro vybrané výrobky z kategorie IBM Commercial Personal Computer. Servis IWS umožňuje zákazníkům, kteří cestují nebo potřebují převážet výrobky do jiné země, registrovat výrobky prostřednictvím kanceláře International Warranty Service Office (IWSO). Na základě registrace prostřednictvím kanceláře IWSO vystaví společnost IBM certifikát, který bude platný všude, kde společnost IBM nebo prodejci IBM zajišťují prodej a servis produktů kategorie Commercial Personal Computer. Program IWS není pro výrobky k dispozici.



2-12 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

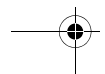
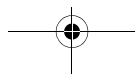
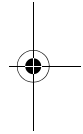
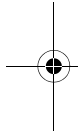


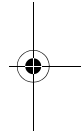
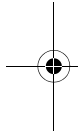
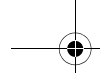


Kapitola 3. Služba Express Maintenance (Expresní údržba)

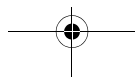
Zákazníci ve Spojených státech mají k dispozici službu „Express Maintenance“ (Expresní údržba), která je součástí výměnné služby a která umožňuje personálu IBM HelpCenter nahrazovat vybrané hardwarové díly v záruce a zasílat je přímo k vašim dveřím. To znamená, že nemusíte kompletně rozebírat váš počítač a převážet ho do autorizovaného servisu IBM k opravě. Některé servisy mohou fungovat jako sběrná střediska, která mohou poslat váš systém k opravě někam jinam. Telefonní číslo pro tuto službu je 1-919-517-2800.

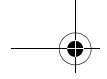
Zavoláte-li službu Express Maintenance na čísle 1-919-517-2800, budete požádáni o sdělení čísla kreditní karty, ale pokud vrátíte společnosti IBM vadný díl do 30 dnů od obdržení nového dílu, nebude vám účtován žádný poplatek. Není-li díl vrácen do 30 dnů, bude prostřednictvím kreditní karty zaúčtována plná prodejní cena dílu. Informace o kreditní kartě nebudou poskytnuty nikomu mimo firmu IBM.





3-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM





Část 3. Řízení systémových nastavení

Tato část obsahuje informace, které vám pomohou konfigurovat nebo překonfigurovat hardware a funkce hardwaru, které byly ve vašem počítači nainstalovány ve výrobě. Obsahuje následující kapitoly:

- **„Začínáme“ na straně 4-1**

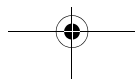
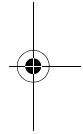
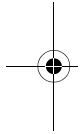
Tato kapitola obsahuje pokyny k seřízení monitoru a k nastavení hlasitosti vašeho počítače. Poskytne vám rovněž informace o připojení vašeho počítače k tiskárně nebo k jinému počítačovému systému, jako je například Internet.

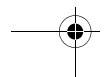
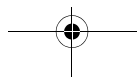
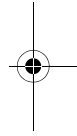
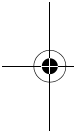
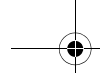
- **„Funkce řízení spotřeby“ na straně 5-1**

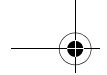
Tato kapitola popisuje ukončení práce systému a funkci režimu spánku (standby), umožňující vašemu počítači účinnější správu napájení. Popisuje také funkci režimu spánku (standby) monitoru pod Windows 98.

- **„Konfigurace BIOSu (program Setup)“ na straně 6-1**

Tato kapitola poskytuje pokyny k použití obslužného programu pro konfiguraci/nastavení, s jehož pomocí si můžete prohlížet nebo měnit systémovou konfiguraci.





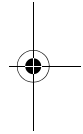
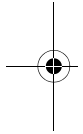


Kapitola 4. Začínáme

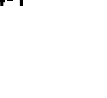
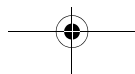
Po zakoupení a sestavení osobního počítače IBM je počítač připraven k použití při prvním zapnutí. Když však začnete počítač používat, můžete chtít upravit nastavení monitoru a hlasitosti tak, abyste dosáhli optimálního komfortu a výkonnosti. Můžete také chtít připojit počítač k tiskárně nebo k Internetu.

Tato kapitola obsahuje následující oddíly, které vám pomohou provést tato nastavení a připojení:

- „Ovládání nastavení monitoru“ na straně 4-2
- „Ovládání hlasitosti“ na straně 4-6
- „Příprava k tisku“ na straně 4-7
- „Příprava počítače na komunikaci“ na straně 4-8
- „Konfigurace počítače pro připojení k Internetu“ na straně 4-10
- „Použití klávesnice Rapid Access II“ na straně 4-11



Začínáme 4-1



Ovládání nastavení monitoru

Když připojíte monitor k systémové jednotce a počítač poprvé zapnete, počítač automaticky zvolí nastavení monitoru. V závislosti na monitoru, který máte, může být pro dosažení optimálního výkonu nutné změnit některá z těchto nastavení. S použitím Windows 98 můžete upravit rozlišení obrazovky, počet barev, velikost obrazovky a další vlastnosti.

Pokud jste tak již neučinili, připojte podle pokynů na přiloženém návodu pro sestavení *Setup Poster* monitor k systémové jednotce. Přečtěte si v dokumentaci dodané s vaším monitorem informace, specifické pro váš model monitoru a informace o nastavení konfigurace.



Poznámka:

Jestliže obraz na vaší obrazovce při prvním zapnutí počítače bliká nebo se posouvá, přečtěte si „Je něco vidět na monitoru?“ na straně 10-4 v kapitole „Diagnostika a odstranění problémů“. Přečtěte si také „Tipy pro volbu vlastností zobrazení“ na straně 4-4.

Dosažení maximálního výkonu monitoru

Pro dosažení maximálního výkonu monitoru se řiďte následujícími pokyny:

- Umístěte monitor mimo dosah zdrojů elektromagnetického rušení, například dalších monitorů, nestíněných reproduktorů a síťových vedení. (Jsou-li k vašemu počítači dodány reproduktory, jsou tyto reproduktory stíněné.)
- Udržujte monitor čistý pomocí neabrazivního prostředku na čištění obrazovek nebo skla. Nestříkejte čisticí prostředek přímo na obrazovku.
- Za určitých podmínek se mohou objevit obrazce interferencí, např. pokřivené tmavé čáry. Objeví-li se tyto obrazce na obrazovce, změňte barvu pozadí nebo vzhled vašich softwarových programů.
- K prodloužení životnosti monitor na konci každého dne vypněte.

4-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Funkce úspory energie

V dokumentaci k vašemu monitoru by mělo být uvedeno, zda má monitor funkci úspory energie. Tato funkce se může jmenovat Display Power Management Signaling (DPMS). S DPMS obrazovka monitoru zhasne, pokud jste počítač nepoužívali po předem určenou dobu. K obnovení obrazu na obrazovce stiskněte klávesu **shift** nebo pohněte myš.

Má-li váš monitor funkci úspory energie, můžete nastavit funkce řízení spotřeby monitoru na ovládacím panelu ve Windows 98. Použití této funkce viz Viz „Režim spánku monitoru“ na straně 5-6.

Změna nastavení zobrazení

Při prvním zapnutí počítač automaticky zvolí pro monitor základní nastavení. Podporuje-li váš monitor funkci DDC (Display Data Channel), počítač automaticky zvolí nejvyšší obnovovací frekvenci, se kterou může monitor pracovat. Obnovovací frekvence určuje, jak rychle je vykreslován obrázek na obrazovce. Nastavení lze změnit.

Pokud jste si zakoupili monitor, který nepodporuje funkci DDC, může být potřeba změnit nastavení obnovovací frekvence monitoru. U kteréhokoliv monitoru může být potřeba upravit jednu nebo několik vlastností zobrazení.

Přizpůsobení vlastností zobrazení

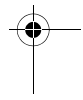
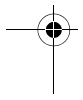
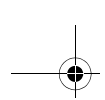
Ve Windows 98 můžete změnit volby zobrazení, jako např. rozlišení obrazovky, počet barev, obnovovací frekvenci a velikost zobrazovaných znaků.

Potřebujete-li pomoc při volbě nastavení vlastností zobrazení, klepněte na otazník v pravém horním rohu obrazovky. Kurzor myši se změní na otazník. Pak klepněte na oblast, ke které potřebujete informace. Je-li k danému tématu k dispozici informace nápovědy, bude okamžitě zobrazena.

Vlastnosti zobrazení můžete přizpůsobit následovně:

1. Poklepejte na ikoně **Tento počítač** na pracovní ploše.
2. V okně Tento počítač poklepejte na složce **Ovládací panely**.
3. V okně Ovládací panely poklepejte na ikoně **Obrazovka**.
4. V okně Obrazovka – vlastnosti klepněte na ouško karty **Nastavení**.

Začínáme 4-3



Na kartě Nastavení okna Obrazovka – vlastnosti můžete nastavovat vlastnosti zobrazení. Některé z vlastností, které lze nastavit, jsou:

- Barvy

Umožňuje specifikovat počet barev, které lze zobrazit na obrazovce.

- Velikost písma

Pokud klepnete na tlačítko **Upřesnit...** a pak na ouško karty **Obecné**, můžete specifikovat velikost znaků, zobrazovaných na obrazovce.

Všeobecně byste měli používat předvolenou velikost písma, protože některé programy nejsou navrženy pro spolupráci s velkým písmem.

- Oblast obrazovky

Umožňuje vám specifikovat rozlišení obrazovky. Nastavení rozlišení určuje množství informací, které lze zobrazit na vaší obrazovce. Čím větší jsou čísla v nastavení rozlišení, o to více vidíte na obrazovce, o to menší se však zobrazí obrázky na obrazovce.

Hodnoty, které můžete nastavit pro oblast obrazovky (rozlišení) a barvy jsou omezeny následujícími faktory:

- Maximální horizontální a vertikální frekvence monitoru.
- Množství systémové paměti počítače, která je vyhrazena jako obrazová paměť.

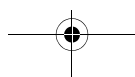
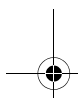
Váš počítač používá pro obrazovou paměť 4 MB nebo více systémové paměti. Velikost paměti, použité jako obrazová paměť, můžete nastavit pomocí obslužného programu pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility). Podrobnosti najdete v části „Konfigurace programu BIOS Setup“ na straně 6-1.

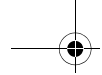
Tipy pro volbu vlastností zobrazení

Z možných nastavení podporovaných vaším monitorem byste měli zvolit to, se kterým se vám nejpohodněji pracuje. Nastavení maximálního rozlišení a nejvyššího počtu barev není vždy tím nejlepším. Například:

- Vyšší rozlišení zobrazí více grafických bodů. Umožní to zobrazit více textu a grafiky, avšak na obrazovce se jeví menší. Pro většinu uživatelů je příjemné nastavení rozlišení 640×480 nebo 800×600.

4-4 Uživatelská příručka osobního počítače IBM





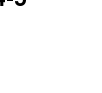
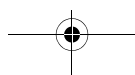
- Zvolíte-li více barev, většina softwarových programů bude pracovat pomaleji. Zvolte jen tolik barev, kolik potřebujete.
- Nastavení, se kterým se vám pracuje nejpohodlněji, můžete zjistit zvolením a vyzkoušením všech nastavení.
- Zatímco rozlišení monitoru může umožňovat změnit velikost písma, některé programy velká písma nepodporují. Velká písma mohou způsobit, že jsou slova zobrazena oříznutá nebo že se prolínají.
- Je-li připojen jiný monitor než monitor typu SVGA, může být nutné změnit Oblast obrazovky v okně Obrazovka — vlastnosti na 640×480 pixelů a nastavit množství barev na 16, aby se zabránilo blikání a posouvání obrazu. Přečtěte si v části „Je něco vidět na monitoru?“ na straně 10-4 v kapitole „Diagnostika a náprava problémů“ kroky, pomocí kterých znovu spustíte počítač v bezpečném režimu a překonfigurujete monitor.

Použití funkce nápovědy systému Windows k volbě vlastností zobrazení

Nápověda systému Windows obsahuje pokyny pro volbu nastavení monitoru. K volbě vlastností zobrazení proveďte následující kroky:

1. Na pracovní ploše Windows 98 klepněte na tlačítko **Start**.
2. Klepněte na **Nápověda**.
Objeví se složka nápovědy systému Windows.
3. Klepněte na ouško karty **Rejstřík**.
4. Do prvního rámečku napište:
monitor
5. Ve druhém rámečku se automaticky zobrazuje seznam témat týkajících se monitoru. Klepněte na téma, které požadujete a poté klepnutím na tlačítko **Zobrazit** zobrazte pokyny.

Začínáme 4-5



Ovládání hlasitosti

V závislosti na modelu může mít váš počítač více možností, jak ovládat hlasitost:

- Regulátor hlasitosti na předním panelu (jen modely vybavené konektory pro audio na předním panelu).

- Software pro ovládání hlasitosti, dodaný s počítačem.

Toto je jediný ovládací prvek, který ovlivňuje hlasitost reproduktorů dodaných s počítačem.

- Ovládací prvek na jednotce CD-ROM na předním panelu systémové jednotky.

Váš systém nemusí být vybaven tímto ovládacím prvkem hlasitosti. Má-li váš systém tento ovládací prvek, můžete s ním ovládat pouze hlasitost sluchátek, připojených do zástrčky na předním panelu jednotky CD-ROM. Tento ovládací prvek nemá vliv na reproduktory.

Ovládací prvek, který použijete, závisí na tom, zda k reprodukci zvuku používáte reproduktory nebo sluchátka.

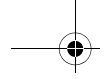
Nastavení hlasitosti reproduktorů

Hlasitost reproduktorů se ovládá programem pro ovládání hlasitosti dodaným s počítačem. Přístup k programu pro ovládání hlasitosti je možný použitím některé z následujících metod:

- Otáčením regulátoru hlasitosti na předním panelu (jen modely vybavené konektory pro audio na předním panelu).
- Klepnutím na ikonu reproduktoru v hlavním panelu Windows 98 umístěnou v pravém dolním rohu pracovní plochy Windows. Tato metoda umožňuje ovládat hlasitost všech zařízení.
- Klepněte na tlačítko **Start**, zvolte **Programy**, zvolte **Příslušenství**, zvolte **Zábava** a klepněte na **Ovládání hlasitosti**. Tato metoda zobrazí hlavní okno Ovládání hlasitosti, na kterém můžete nastavovat hlasitost každého zařízení individuálně.

Jestliže reproduktory nevydávají žádný zvuk, může být nastavena příliš malá hlasitost nebo aktivována funkce ztlumení.

4-6 Uživatelská příručka osobního počítače IBM



Příprava k tisku

Po připojení tiskárny k počítači podle pokynů na přiloženém návodu pro sestavení *Setup poster* je potřeba instalovat správný ovladač tiskárny pro operační systém, který používáte. *Ovladač tiskárny* je soubor, který softwaru popisuje vlastnosti tiskárny. Software pak použije ovladač k převodu textu a grafiky do formy, které tiskárna rozumí.

Windows 98 obsahuje ovladače tiskárny pro mnoho běžných tiskáren. Zjistíte-li, že Windows 98 nemá ovladače pro vaši tiskárnu, použijte ovladače tiskárny dodané s tiskárnou.

Nápověda systému Windows obsahuje pokyny pro instalaci ovladačů pro tiskárnu. K zobrazení pokynů proveďte následující kroky:

1. Na pracovní ploše Windows 98 klepněte na tlačítko **Start**.
2. Klepněte na **Nápověda**.
3. Objeví se složka „Nápověda pro systém Windows“.
4. Klepněte na ouško karty **Rejstřík** v horní části složky.
5. Do prvního rámečku napište:

tiskárna

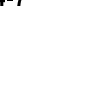
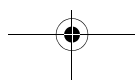
6. Ve druhém rámečku se automaticky zobrazuje seznam témat týkajících se tiskárny. Klepněte na **Nastavení**, klepněte na tlačítko **Zobrazení** a pak zobrazte pokyny klepnutím na **Instalace tiskárny**.
7. Při provádění pokynů je nutné zadat:

- Výrobce a model vaší tiskárny. Nevidíte-li výrobce nebo model vaší tiskárny v seznamu, podívejte se, zda byla tiskárna dodána s disketou nebo diskem CD-ROM, obsahujícím ovladač pro Windows 98. Je-li tomu tak, řiďte se pokyny pro použití diskety nebo disku CD-ROM.

Další možností je, že tiskárna má emulační režim, který umožňuje, že tiskne jako některá tiskárna ze seznamu. Informace o emulačních režimech jsou uvedeny v dokumentaci, dodané s tiskárnou. Pak vyberte v seznamu název některé z tiskáren, které mohou být emulovány.

- Předvolený port pro tiskárnu. Zvolte LPT1: Volba portu tiskárny.

Začínáme 4-7



Příprava počítače na komunikaci

Je-li počítač vybaven faxmodemem, může komunikovat s dalšími počítači a faxy.

Některé osobní počítače IBM mají modem již nainstalovaný. Pokud je modem přibalený k počítači, ale není nainstalován, nejdříve otevřete systémovou jednotku a nainstalujte jej. Pokyny najdete v oddílech „Otevření systémové jednotky“ na straně 7-5 a „Přidávání a odebírání adaptérových karet“ na straně 8-4.

K tomu, aby počítač mohl používat modem, musíte nejprve provést postupy popsané v následujících oddílech:

- Připojení modemu k telefonní síti
- Konfigurace komunikačního softwaru

Připojení modemu k telefonní síti

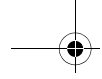
Modemy jsou navrženy pro provoz ve *veřejné komutované telefonní síti* (PSTN nebo PSN). To je *analogová síť*, běžně používaná většinou domácností. Modem připojujte pouze k analogové síti. Pokud si nejste jisti, jakou telefonní linku máte, obraťte se na místní telefonní společnost.

Před připojením modemu k telefonní síti si pozorně přečtěte poznámky v části „Bezpečnostní pokyny“ na straně xi.



Pozor!

- Na telefonních linkách se může objevit přepětí, obzvláště během bouřky s blesky. Aby se zabránilo možnému poškození citlivých elektronických dílů, odpojte při takovýchto bouřkách kabely počítače a telefonní linky.
- Některé podniky, školy a budovy mají digitální pobočkové ústředny (PBX – Private Branch Exchange). Tyto systémy nespolupracují s modemem. Připojení modemu k pobočkové ústředně může způsobit poškození modemu.



Telefonní linku používanou modemem nelze v době, kdy modem pracuje, používat k žádnému jinému účelu. Přerušení linky, kterou počítač používá, přeruší komunikaci počítače. Na lince, kterou používá počítač, nezvedejte telefon. Musíte také vypnout telefonní službu Čekající hovor (Call Waiting). Jak vypnout službu Čekající hovor vám sdělí místní telefonní společnost. Vaše telefonní společnost může mít číselnou sekvenci, po jejímž vytočení je služba Čekající hovor (Call Waiting) dočasně vypnuta.

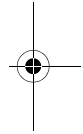
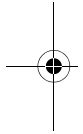
Je-li telefonní linka připojená k počítači během činnosti modemu přerušena, musíte linku zavěsit a komunikaci zahájit znovu. Pokud odesíláte fax, musíte ho odeslat znovu. Pokud jste vytočili číslo telefonní sítě (komunikace s dalšími počítači), musíte ho vytočit znovu.

Konfigurace komunikačního softwaru

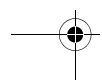
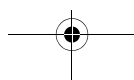
Na počítači můžete spustit software, který vám umožní použít počítač jako fax. Informace o konfigurování počítače, aby pracoval jako fax, najdete v kontextové nápovědě systému Windows 98.

Počítač se také dodává vybaven softwarem, který umožňuje připojení k Internetu. Přejděte k následující části „Konfigurace počítače pro připojení k Internetu“.

I v případě, že se rozhodnete nepoužívat komunikační program, můžete modem používat. Informace o zadávání AT příkazů v programu Terminál nebo na příkazovém řádku DOS systému Windows 98 najdete v části „Příkazy modemu“ na straně B-5. Více informací o modemech najdete v části „Příloha B. Informace o modemu“ na straně B-1.



Začínáme 4-9



Konfigurace počítače pro připojení k Internetu

Je-li váš počítač vybaven modemem, můžete se připojit k Internetu. Předtím, než nakonfigurujete software pro připojení k Internetu, musíte počítač připojit k telefonní síti (viz „Příprava počítače na komunikaci“ na straně 4-8).

Počítač se dodává se dvěma internetovými prohlížeči: Microsoft Internet Explorer a Netscape Navigator. Rozhodnete-li se používat Netscape Navigator, musíte ho nejprve nainstalovat. K instalaci Netscape Navigatoru klepněte na ikoně Install Netscape na pracovní ploše Windows a řiďte se pokyny na obrazovce. Po instalaci programu bude na pracovní ploše ikona Netscape.

K Internetu se můžete připojit prostřednictvím sítě The Microsoft Network nebo jiného poskytovatele internetových služeb. Mohou vám být účtovány poplatky poskytovatele připojení k Internetu a telefonní poplatky.

Služba IBM Internet Connection Services

Služba IBM Internet Connection Services je online služba společnosti IBM, která umožňuje snadný přístup k Internetu. Jakmile jste nakonfigurovali počítač pro připojení k Internetu, máte přístup k množství informací, které jsou zde umístěny. K dalším online službám patří elektronická pošta, news groups (BBS), World Wide Web a mnoho dalších.

Chcete-li se připojit k Internetu prostřednictvím služby IBM Internet Connection Services, proveďte následující kroky.

1. Klepněte na ikoně **Netscape** nebo na ikoně **Internet Explorer** na pracovní ploše Windows 98.

Nenajdete-li ikonu Netscape na pracovní ploše, přejděte k následující části „Síť The Microsoft Network“.
2. Objeví-li se obrazovka IBM Internet Connection Services, klepnutím na **Sign up...** zobrazte pokyny pro nastavení počítače.
3. Řiďte se pokyny na obrazovce. Potřebujete-li pomoc, stiskem klávesy **F1** si zobrazte kontextovou nápovědu.

4-10 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Sít' The Microsoft Network

Ke konfiguraci komutovaného připojení k síti The Microsoft Network můžete použít program Windows 98. Chcete-li se stát členem sítě The Microsoft Network, proveďte následující kroky.

1. Na pracovní ploše Windows 98 klepněte na ikoně **Setup MSN Internet Service**.
2. Řiďte se pokyny na obrazovce. Potřebujete-li pomoc, stiskem klávesy **F1** si zobrazte kontextovou nápovědu.

Průvodce připojením k Internetu

Váš počítač se dodává s programem, který vás provede kroky potřebnými pro připojení k Internetu. Tento program, nazývaný Průvodce, můžete použít k nastavení připojení k Internetu prostřednictvím sítě The Microsoft Network nebo jiného poskytovatele připojení.

Chcete-li použít Průvodce připojením k Internetu, proveďte následující kroky:

1. Na pracovní ploše Windows 98 klepněte na tlačítko **Start**.
2. Zvolte **Programy**, zvolte **Příslušenství** a poté zvolte **Komunikace**.
3. Klepněte na volbu **Průvodce připojením k Internetu**.

Průvodce vypíše informace, které potřebujete shromáždit, a poté vás provede kroky potřebnými pro připojení. Řiďte se pokyny na obrazovce. Potřebujete-li pomoc, stiskem klávesy **F1** si zobrazte kontextovou nápovědu.

Použití klávesnice Rapid Access II

Klávesnice Rapid Access™ je vybavena speciálními tlačítky zvyšujícími vaše pohodlí.

Tlačítka na klávesnici představují *klávesové zkratky*, umožňující stiskem spustit program, otevřít soubor nebo provést specifickou funkci. Tyto klávesové zkratky vám umožňují přejít přímo k souboru, programu nebo internetové adrese stiskem tlačítka místo klepnutí na ikoně, hledání programu v nabídce Start nebo zadávání internetové adresy v prohlížeči.

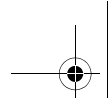
Některá z tlačítek klávesnice Rapid Access jsou předvolena pro důležité funkce počítače (ovládací prvky pro ztlumení, hlasitost a CD/DVD); jejich funkci nelze změnit.

V horní části klávesnice Rapid Access je umístěno sedm barevně kódovaných tlačítek. Některá z těchto tlačítek jsou předvolena ke spuštění určitých programů na počítači. Předvolené funkce jsou vytištěny na štítku nad tlačítky. Můžete zachovat toto nastavení nebo přizpůsobit pět z tlačítek pro spuštění kteréhokoli programu nebo souboru. Hrajete-li například rádi hru Solitaire, můžete definovat, aby se pomocí tlačítka klávesnice Rapid Access spustil program Solitaire. Tlačítka pro nápovědu a režim spánku jsou naprogramována pevně.

Přizpůsobení funkce tlačítka klávesnice Rapid Access:

1. Na pracovní ploše Windows klepněte na tlačítko **Start**.
2. Zvolte **Nastavení** a poté klepněte na **Ovládací panely**.
3. Poklepejte na ikoně **Keyboard (Rapid access)**. Je spuštěn program Rapid Access Keyboard Customization.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Chcete-li se dozvědět více o klávesnici Rapid Access, klepněte na ikoně **Nápověda**.



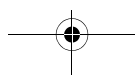
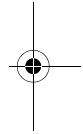
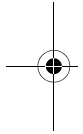
Kapitola 5. Funkce řízení spotřeby

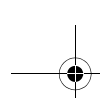
Váš počítač podporuje funkce ACPI (Advance Control Power Interface) a APM (Advance power Management). V závislosti na volbě řízení spotřeby, kterou specifikujete, se bude přepínat do režimu úspory energie.

Volbu řízení spotřeby můžete nastavit v nabídce programu BIOS (Basic Input Output System) Setup nebo ve Windows 98. Informace o nastavení řízení spotřeby pomocí BIOSu najdete v části „Volba Power Management Setup“ na straně 6-16.

Počítač podporuje následující funkce řízení spotřeby:

- **Vypnutí pomocí softwaru.** Počítač můžete vypnout buď použitím Windows 98 nebo tlačítka napájení na přední straně systému. Aby nedocházelo ke ztrátě dat, doporučuje se používat při vypínání počítače funkci vypínání ve Windows 98. Při vypnutí počítači indikátor napájení nesvítí.
- **Režim spánku systému.** Tato funkce vám umožňuje přepnout počítač do stavu s malým příkonem a následně pokračovat v činnosti, kterou jste opustili. Systém můžete přepnout do režimu spánku pomocí nabídky Start z Windows 98 nebo pomocí tlačítka napájení. (Před použitím tlačítka napájení pro přepnutí do režimu spánku si přečtěte část „Použití tlačítka napájení“ na straně 5-3.) Systém se do režimu spánku přepne také nastavením funkce „Řízení spotřeby“ ve Windows 98.
- **Režim spánku monitoru.** Tato funkce vám umožňuje, aby monitor při použití režimu spánku Windows 98 šetřil energii. U modelů vybavených klávesnicí Rapid Access Keyboard II můžete také stisknout tlačítko pro režim spánku.





Vypnutí pomocí softwaru

Použití funkce vypnutí pomocí softwaru

K použití funkce vypnutí pomocí softwaru proveďte následující kroky:

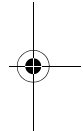
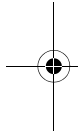
1. Klepněte na tlačítko **Start** v levém dolním rohu obrazovky Windows 98.



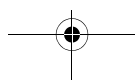
Poznámka:

Před prováděním následujícího kroku se ujistěte, zda jste uložili vaši práci. Volbou **Vypnout...** kompletně vypnete počítač a všechna neuložená data budou ztracena.

2. Klepnutím na **Vypnout...** zobrazíte potvrzovací obrazovku se seznamem voleb.
3. Vyberte volbu **Vypnout**, pak klepněte na **OK**.



5-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM



Režim spánku systému

Váš počítač podporuje funkci režimu spánku systému. Tato funkce umožňuje přepnutí počítače do stavu s malou spotřebou. Systém můžete do režimu spánku přepnout několika způsoby:

- použitím nabídky Start z Windows 98
- použitím tlačítka napájení
- stisknutím tlačítka pro režim spánku (pouze modely vybavené klávesnicí Rapid Access Keyboard II)

V režimu spánku přejdou běžící programy do režimu spánku, ale nebudou ukončeny. Indikátor napájení bude blikat s frekvencí přibližně jednou za sekundu.

Použití nabídky Start z Windows 98

K přepnutí systému do režimu spánku pomocí Windows 98 proveďte následující kroky:

1. Na pracovní ploše Windows 98 klepněte na tlačítko **Start**.
2. Klepněte na volbu **Vypnout**.
3. Klepněte na volbě **Přepnout do režimu spánku**.
4. Klepněte na **OK**.

Použití tlačítka napájení

Windows 98 vám umožňuje nastavit tlačítko napájení na jednu ze dvou funkcí: vypnutí nebo přepnutí do režimu spánku. Váš počítač je přednastaven na funkci vypnutí. K přepnutí na funkci přepnutí do režimu spánku proveďte následující kroky:

1. Na pracovní ploše Windows klepněte na tlačítko **Start**.
2. Zvolte **Nastavení** a poté klepněte na **Ovládací panely**.
3. Poklepejte na ikoně **Řízení spotřeby**. Otevře se okno **Řízení spotřeby – vlastnosti**.
4. Klepněte na oušku karty **Upřesnit**.

Funkce řízení spotřeby 5-3

5. V oblasti Tlačítko napájení vyhledejte pole **Po stisknutí tlačítka napájení na počítači**, zvolte buď **Vypnutí** nebo **Režim spánku** a poté klepněte na **OK**.

Po provedení potřebného nastavení v Setupu můžete stisknutím tlačítka napájení na méně než čtyři sekundy při zapnutém počítači přepnout systém do režimu spánku.



Poznámka: Shora uvedený krok funguje jen v případě, že je systém již zapnutý.

Přečtěte si následující poznámky k použití funkce režimu spánku.

Když je systém ve stavu „normálního zapnutí“:

- Stisknutím tlačítka napájení na **více než čtyři** sekundy je vypnuto napájení systému.
- Stisknutím tlačítka napájení na **méně než čtyři** sekundy se systém přepne do režimu spánku.
- Každá normální událost přerušení, např. zvonění modemu, probudí systém z režimu spánku a přepne ho do stavu „normálního zapnutí“.

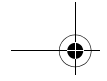


Poznámka: Všimněte si, že v době, kdy je systém v režimu spánku, stisknutí tlačítka napájení na méně než čtyři sekundy systém neprobudí.

Když je systém ve stavu „normálního vypnutí“:

- Stisknutím tlačítka napájení, nezávisle na délce stisknutí (méně nebo více než čtyři sekundy), je jednoduše zapnuto napájení systému.

5-4 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

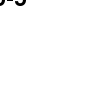
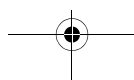
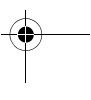
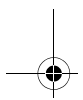
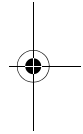
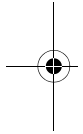


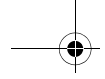
Použití funkce Řízení spotřeby ve Windows 98

Pro přístup k volbám řízení spotřeby proved'te následující kroky:

1. Poklepejte na ikoně **Tento počítač**.
2. Poklepejte na ikoně **Ovládací panely**.
3. Poklepejte na ikoně **Řízení spotřeby**.

V této nabídce jsou přístupné volby řízení spotřeby



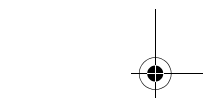
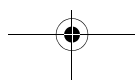
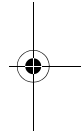
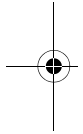


Režim spánku monitoru

Windows 98 poskytuje podporu úsporného režimu monitoru. Podporuje-li váš monitor tuto funkci (informace najdete v dokumentaci k monitoru), můžete nastavit úsporný režim vašeho monitoru provedením následujících kroků.

1. Klepněte na tlačítko **Start** na pracovní ploše.
2. Zvolte **Nastavení** a potom klepněte na **Ovládací panely**.
Můžete také poklepáním na ikoně **Tento počítač** zobrazit okno Tento počítač. Poklepejte na ikoně **Ovládací panely**.
3. Z okna Ovládací panely zobrazte poklepáním na ikonu **Obrazovka** okno Obrazovka – vlastnosti.
4. Zvolte ouško karty **Spořič obrazovky**.
5. Ve spodní části, kde vidíte Úsporné vlastnosti monitoru, klepněte na tlačítko **Nastavení...** Otevře se okno Řízení spotřeby – vlastnosti.
6. Specifikujte dobu v minutách, po které se monitor přepne do režimu spánku nebo se kompletně vypne, a poté klepněte na **OK**.

Je-li monitor v režimu spánku, můžete ho z něj probudit stisknutím klávesy na klávesnici nebo pohnutím s myší.



Kapitola 6. Konfigurace BIOSu (program Setup)

Váš osobní počítač IBM je již konfigurován pro okamžité použití. Konfigurační nastavení vašeho počítače si můžete prohlédnout pomocí obslužného programu pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility) a pomocí Správce zařízení Windows 98.

Tyto konfigurační obslužné programy můžete také použít ke změně některých konfiguračních nastavení. Jestliže například přidáte nebo zaměníte ve vaší systémové jednotce hardware, mohli byste potřebovat ověřit nebo aktualizovat určitá nastavení. Pro informaci o práci s hardwarem vaší systémové jednotky viz „Část 4. Přejít na vyšší verzi a zaměňování hardwaru“.

Tato kapitola obsahuje následující oddíly, které vám pomohou překonfigurovat a optimalizovat váš počítač:

- „Přehled obslužného programu pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility)“ na straně 6-2
- „Vstup do Setupu“ na straně 6-4
- „Práce s nabídkami Setupu“ na straně 6-5
- „Parametry Setupu“ na straně 6-9
- „Používání jiných obslužných programů pro konfiguraci“ na straně 6-19

Přehled obslužného programu pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility)

Obslužný program pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility), dále nazývaný Setup, vám umožní prohlížet a měnit důležité informace o vašem počítači a jeho hardwaru. Program Setup byste mohli použít při přechodu na vyšší verzi (upgrade) hardwaru ve vašem počítači nebo když se při používání počítače objevují chybové zprávy.



Poznámka:

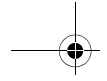
Pro zjednodušení bude v této příručce obslužný program pro konfiguraci a nastavení označován jako „Setup“.

Ve většině případů, když ve vaší systémové jednotce přidáváte nebo nahrazujete hardware, detekuje BIOS (Basic Input/Output System) změnu hardwaru a aktualizuje parametry Setupu automaticky. V některých případech však můžete potřebovat měnit konfigurační informace v Setupu manuálně. Jestliže přidáte nebo odstraníte hardware, může se objevit zpráva se žádostí o kontrolu Setupu, abyste ověřili, že automatická detekce provedla správné změny konfigurace.

Nabídky Setupu můžete použít k zobrazení informací o konfiguraci vašeho systémového hardwaru. Nabídky Setupu obsahují obecně informace o následujícím:

- typu a rychlosti procesoru
- systémové paměti
- jednotkách disket, pevných disků a CD-ROM
- sériových a paralelních portech
- parametrech funkce Plug and Play
- parametrech pro spuštění
- modelu
- nastavení data a času
- volbách zabezpečení
- parametrech správy napájení

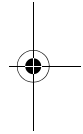
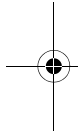
6-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM



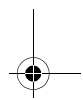
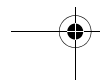
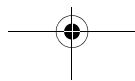
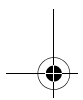
Některé z parametrů a souvisejících nastavení v Setupu mají pouze charakter odkazů, jako například položky v nabídkách System Summary a Product Data. Podrobnosti k těmto nabídkám viz část „Prohlížení informací o systému a údajů o produktu“ na straně 6-6.

Konfigurovatelné volby vám umožňují řídit činnost vašeho počítače. Setup můžete například použít pro:

- konfiguraci pevného disku nebo jiných jednotek IDE
- výběr a konfiguraci I/O zařízení, jako jsou sériová, paralelní, USB a video zařízení
- povolení, vypnutí nebo konfiguraci režimů správy napájení
- úpravu parametrů pro spuštění
- nastavení data a času
- vytvoření nebo změnu hesla pro spuštění
- povolení nebo vypnutí voleb rychlé vyrovnávací paměti a stínování (shadowing) ROM
- nastavení přiřazení prostředků pro karty PCI a jiná systémová zařízení
- zavedení výchozích nastavení (default settings) Setupu



Konfigurace BIOSu (program Setup) 6-3



Vstup do Setupu

Když je počítač zapnutý

Pro vstup do Setupu při zapnutém počítači postupujte podle následujících kroků:

1. Uložte všechny otevřené soubory a zavřete všechny běžící aplikace.
2. Klepněte na tlačítko **Start** na pracovní ploše Windows.
3. Klepněte na volbě **Vypnout....**
4. V okně, které se objeví, klepněte na volbu **Restartovat?** a pak klepněte na **OK**.
5. Když uvidíte logo IBM a řádek se zprávou „Press F1 to enter Setup“, stiskněte klávesu **F1** pro vstup do Setupu a zobrazení nabídky obslužného programu pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility).



Poznámka:

Do režimu nastavení Setup se nedostanete před dokončením testu POST (Power On Self Test).

Jestliže jste dříve nastavili heslo pro spuštění, budete po stisku klávesy F1 vyzváni k zadání tohoto hesla. Viz „Volba Set Password“ na straně 6-18 a „Volba Halt On“ na straně 6-15 pro informace o nastavení, změně a odstranění hesla.

Když je počítač vypnutý

Pro vstup do Setupu při vypnutém počítači postupujte podle následujících kroků:

1. Zapněte váš monitor.
2. Zapněte systémovou jednotku.
3. Když uvidíte logo IBM a řádek se zprávou „Press TAB to show POST screen, F1 to enter SETUP“, stiskněte **F1** pro vstup do Setupu a zobrazení nabídky obslužného programu pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility).

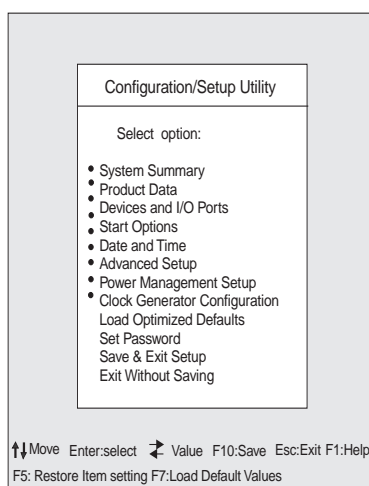
Jestliže jste dříve nastavili heslo pro spuštění, budete po stisku klávesy F1 vyzváni k zadání tohoto hesla. Viz „Volba Set Password“ na straně 6-18 a „Volba Halt On“ na straně 6-15 pro informace o nastavení, změně a odstranění hesla.

6-4 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Práce s nabídkami Setupu

Nabídka obslužného programu pro konfiguraci/nastavení se objeví ihned po stisku klávesy **F1**.

Nabídka obslužného programu pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility)



Poznámka: Nabídka programu nastavení Setup, kterou uvidíte na obrazovce, se může od níže uvedeného obrázku mírně lišit, ale funkce bude stejná.

Nabídka obslužného programu pro konfiguraci/nastavení obsahuje seznam voleb konfigurace systému. Když si vyberete jednu z těchto voleb, objeví se nabídka pro tuto volbu.

Volba má obvykle jednu nabídku, ačkoli některé jich mohou mít více. Ve volbách s více nabídkami používejte k pohybu mezi nabídkami klávesy **PgDn** a **PgUp**.

Následující tabulka uvádí specifické klávesy, které vám pomohou při pohybu v nabídkách Setupu.

Konfigurace BIOSu (program Setup) 6-5

Klávesy	Funkce
↑ ↓	Ke zvýraznění volby v nabídce použijte tyto klávesy se šipkami. (Výběr volby provedete klávesou Enter.)
← →	Ke změně hodnoty nastavení použijte klávesy se šipkami. V některých nabídkách se pomocí těchto kláves můžete pohybovat z jednoho pole do druhého.
F10	K uložení vašich změn použijte tuto klávesu.
Enter	Použijte tuto klávesu k výběru zvýrazněné volby nabídky.
Esc	Stiskem této klávesy se zavře nabídka pro zobrazení nastavení nebo provedení změn.
F1	Stiskněte tuto klávesu, jestliže potřebujete nápovědu k vybrané položce nabídky.
+ -	Klávesy + a - použijte ke změně hodnoty v nabídce nastavení data a času.



Poznámka: Ne všechny z výše uvedených kláves jsou dostupné v každé nabídce. Klávesy dostupné v nabídce se zobrazují v dolní části této nabídky.

Prohlížení informací o systému a údajů o produktu

Chcete-li zobrazit obecné hardwarové informace o vašem počítači, zvolte v nabídce obslužného programu pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility) volbu **System Summary**. Položky zobrazené v nabídce System Information nelze konfigurovat.

Setup automaticky aktualizuje nabídku, jestliže provedete jednu z následujících věcí:

- Přidáte nebo změníte hardware ve vašem počítači
- Provedete změny v jiných nabídkách Setupu a tyto změny uložíte

Chcete-li vidět další informace o počítači, jako je číslo modelu, sériové číslo a verzi a datum BIOSu, zvolte v nabídce Setupu volbu **Product Data**. Podobně jako v nabídce System Information, ani zde nelze položky konfigurovat.

Změny nastavení parametrů

V nabídkách programu jsou konfigurační informace uzavřeny v hranatých závorkách: []. Informace, které nejsou uzavřeny v těchto závorkách, nemůžete měnit. Ke zvýraznění volby použijte klávesy se šipkou nahoru nebo dolů a pak stiskněte klávesu **Enter**, aby se zobrazila nabídka. Když měníte nastavení určitého parametru, zvýrazněte toto nastavení a pak jej změňte pomocí kláves se šipkou vlevo nebo vpravo. Podrobnosti ke konfigurovatelným parametrům nabídek najdete v části „Parametry Setupu“ na straně 6-9.

Zavedení výchozích nastavení

Když si pořídíte osobní počítač IBM, je již nakonfigurován k používání. Původní konfigurační nastavení, nazývané též *nastavení z výroby* nebo *výchozí nastavení*, jsou uložena v paměti CMOS. Setup obsahuje volbu Load Default Settings, která vám umožní kdykoliv znovu zavést výchozí nastavení.

Jestliže jste provedli v Setupu změny, ale chtěli byste obnovit výchozí nastavení, postupujte takto:

1. V nabídce Setupu zvýrazněte volbu **Load Default Settings** a pak stiskněte klávesu **Enter**. Objeví se dialogové okno požadující potvrzení, že chcete zavést výchozí nastavení.
2. Zadejte **Y** pro odpověď **ano** a pak stiskněte **Enter**.
3. Zvýrazněte volbu Setupu **Save & Exit** a pak stiskněte klávesu **Enter**.
Objeví se dialogové okno s textem „SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?“
4. Zadejte **Y** pro odpověď **ano**, pak stiskněte **Enter** pro uložení změn do CMOS.

Výchozí nastavení Setupu musíte zavést v následujících případech:

- když vyměníte systémovou baterii
- když upravujete nastavení systémové konfigurace a některé konflikty přiřazení prostředků způsobují, že počítač přestane odpovídat

Konfigurace BIOSu (program Setup) 6-7

Zrušení změn

V parametrech Setupu byste mohli udělat změny, které nechcete.

Chcete-li zrušit provedené změny, postupujte takto:

1. Vraťte se do nabídky Setupu
2. Zvýrazněte volbu **Exit Without Saving** a pak stiskněte **Enter** a **Y**. Pak stiskněte znovu **Enter**.

Program Setup pak vymaže všechny změny, které jste provedli a obnoví parametry na předchozí nastavení. Použijí se ta nastavení, která byla platná při spuštění Setupu.

Ukončení Setupu

Když dokončíte prohlížení nastavení a provádění změn, stiskněte klávesu **Esc** pro návrat do nabídky Setupu. Z tohoto místa můžete ukončit Setup a uložit vaše změny nebo jej ukončit bez uložení změn.

Pro ukončení Setupu bez uložení změn postupujte takto:

1. V nabídce Setupu stiskněte klávesu **Esc**.
2. Objeví se dialogové okno s dotazem „Quit without Saving (Y/N)?“. Zadejte **Y** a pak stiskněte **Enter**.



Poznámka:

Setup můžete ukončit také zvýrazněním volby **Save & Exit Setup** nebo volby **Exit without Saving** a postupem podle pokynů dialogového okna.

Pro ukončení Setupu s uložení změn postupujte takto:

1. V nabídce Setupu zvolte **Save a Exit Setup**. Pak stiskněte **Enter**.
2. Objeví se dialogové okno s dotazem „Save to CMOS and EXIT (Y/N)?“. Zadejte **Y** a pak stiskněte **Enter**. Počítač se znovu spustí s použitím nových nastavení.

6-8 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Parametry Setupu

Volba Devices and I/O Ports

Volby v této nabídce použijte ke konfiguraci zařízení a I/O portů počítače.

Volba Diskette Drive A

Toto nastavení použijte k definování typu jednotky instalované jako jednotka A.

None	Není instalována žádná jednotka pružného disku.
720K, 3.5 in	3,5palcová oboustranná jednotka; kapacita 720 KB.
1,44M, 3.5 in	3,5palcová oboustranná jednotka; kapacita 1,44 MB.

Volba PS/2 Mouse function

Určuje, zda je zapnuta nebo vypnuta funkce myši PS/2.

Volba On Board Audio

Toto nastavení použijte k zapnutí nebo vypnutí audio funkce, která je integrována na základní desce.

Volba On Board LAN

Toto nastavení použijte k zapnutí nebo vypnutí funkce lokální sítě (LAN), vestavěné do počítače.

Volba Serial Port Setup

Tato nastavení použijte k definování adresy I/O portu a čísla žádosti o přerušení (IRQ) použitých sériovým portem.

Volba Parallel Port Setup

Tato nastavení použijte k definování adresy I/O portu a čísla žádosti o přerušení (IRQ), použitých paralelním portem. Tato nastavení také řídí režim paralelního portu (EPP, ECP, ECP/EPP nebo SPP a nastavení DMA pro ECP, jestliže se používá).

Volba USB Setup

Nastavení z této nabídky použijte pro zapnutí nebo vypnutí funkcí USB (Universal Serial Bus).

Volba USB Controller

Zvolte enabled, jestliže budete používat zařízení USB.

Volba USB Keyboard Support

Vyberte enabled, chcete-li použít klávesnici USB. Také řadič USB musí být nastaven na enabled. Vyberte disabled, chcete-li používat klávesnici připojenou standardním konektorem.

Volba IDE drives setup

Volba PIO (Programmed Input/Output)

Každý řadič jednotky IDE může podporovat až dvě oddělené jednotky. Jednotky IDE mají vztah hlavní/podřízený (master/slave), který je určen konfigurací kabelů, použitých pro jejich připojení k řadiči. Váš systém podporuje dva řadiče IDE, primární a sekundární, takže máte možnost instalovat až čtyři oddělené jednotky IDE.

PIO znamená programovaný vstup/výstup (Programmed Input/Output). Namísto toho, aby BIOS musel pro řízení přenosu z a do disku vydávat posloupnost příkazů, umožňuje PIO, aby BIOS oznámil řadiči, co chce a pak již nechal provedení celé úlohy na řadiči. PIO umožňuje zvýšení účinnosti.

Váš systém podporuje čtyři režimy, číselované od 0 do 4, které se primárně liší v časování. Když je vybráno Auto (výchozí), vybere BIOS nejlepší dostupný režim z následujících čtyř položek:

- IDE Primary Master PIO
- IDE Primary Slave PIO
- IDE Secondary Master PIO
- IDE Secondary Slave PIO

6-10 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Volba Ultra DMA (Direct Memory Access)

Ultra DMA zajišťuje rychlejší přenos dat mezi zařízeními IDE a vaším systémem, než konvenční režim DMA. Můžete jej povolit výběrem volby **Auto** nebo vypnout výběrem volby **disable**.

Volba IDE Burst Mode

Toto nastavení určuje zrychlení přenosu dat pro zařízení IDE.

Volba IDE Data Port Post Write

Toto nastavení určuje přenos dat způsobem „po zápisu“.

Volba IDE HDD Block Mode

Toto nastavení určuje automatickou detekci optimálního počtu bloků pro čtení/zápis na sektor, který by mohl pevný disk podporovat.

Volba Video Setup

Tuto položku nabídky vyberte pro úpravu nastavení videa.

Volba Init Display First

Použijte toto nastavení pro specifikaci, který subsystém videa se má inicializovat jako první.

PCI slot	Video karta ve slotu PCI.
Onboard	Subsystém videa na základní (systémové) desce.

Volba System Shared Memory Size

Použijte toto nastavení k výběru, zda video používá 4 MB, 8 MB, 16 MB, 32 MB nebo 64 MB systémové paměti.

Volba PS/2 Mouse Detect Function

Použijte toto nastavení k určení, zda se má při testu po zapnutí POST kontrolovat připojení myši nebo ne.

Volba Onboard FDD Control

Toto nastavení použijte k zapnutí nebo vypnutí řadiče disketové jednotky.

Volba Game Port Address

Toto nastavení určuje adresu I/O portu pro hry.

Volba Midi Port Address

Toto nastavení určuje adresu I/O portu MIDI.

Volba Midi Port IRQ

Toto nastavení určuje číslo IRQ (Interrupt Request) pro MIDI port.

Volba Start Options

Jedná se o nastavení, která ovlivňují činnosti počítače při zapnutí.

Volba Startup Sequence

Toto nastavení řídí, ze kterých zařízení se váš počítač po zapnutí bude pokoušet číst data.

Počítač může být spuštěn z různých zařízení, včetně pevného disku, diskety, jednotky CD-ROM nebo ze sítě. Spouštěcí program hledá tato zařízení v uvedeném pořadí. Spouštěcí posloupnost na vašem počítači je předvolena z výroby tak, aby počítač mohl být spuštěn z CD, diskety nebo pevného disku. Tato spouštěcí posloupnost vám umožňuje spouštět diagnostické a zotavovací programy z kompaktního disku „Disk pro obnovu a diagnostiku produktu“, použít záchrannou disketu pro zotavení při selhání startu a spustit počítač z vašeho pevného disku pro normální každodenní činnost. Ve většině případů není důvod spouštěcí posloupnost měnit.

Volba Virus Warning

Toto nastavení určuje, zda BIOS bude monitorovat zaváděcí (boot) sektor a tabulku diskových oblastí pevného disku na libovolný pokus o modifikaci. Jestliže k takovému pokusu dojde, zastaví BIOS systém a objeví se chybová zpráva.

Poté, je-li to nezbytné, budete schopni spustit antivirový program, který vyhledá a odstraní problém před vznikem nějakých škod.

Enabled	Aktivuje se automaticky při zavádění systému; způsobuje zobrazení varovné zprávy, jestliže dojde k pokusu o přístup do boot sektoru nebo do tabulky diskových oblastí.
Disabled	Jestliže dojde k pokusu o přístup do boot sektoru nebo do tabulky diskových oblastí, nezobrazí se žádná varovná zpráva.



Poznámka:

Výše uvedenou varovnou zprávu mohou způsobit mnohé programy pro diagnostiku disků, které se pokouší o přístup do boot sektoru pevného disku. Jestliže používáte takový program, můžete zabránit varování před virem tím, že před spuštěním programu vypnete ochranu před virem. Po ukončení tohoto programu nezapomeňte na opětovné zapnutí ochrany před virem.

Volba Quick Power-On Self Test

Toto nastavení způsobí, že po zapnutí bude proveden zkrácený test POST. Zkrácený test po zapnutí (POST) trvá kratší dobu, ale netestuje počítač tak důkladně, jako normální POST.

Enabled	Povolí rychlý POST.
Disabled	Normální POST.

Volba Boot Up Floppy Seek

Toto nastavení určuje, zda bude počítač po zapnutí kontrolovat přítomnost disketové jednotky nebo ne.

Volba Boot Up NumLock Status

Toto nastavení určuje výchozí stav numerické klávesnice. Standardně se systém zavádí se zapnutou numerickou klávesnicí.

On	Numerická klávesnice poskytuje numerické funkce.
Off	Numerická klávesnice obsahuje klávesy se šipkami a funkce Home, PgUp, PgDn, End, Insert a Delete.

Volba Gate A20 Option

Tato položka vám umožňuje vybrat, jak se zachází s hradlem A20. Hradlo A20 je zařízení používané k adresování paměti nad 1 MB. Dříve bylo hradlo A20 nastaveno pomocí pinu na klávesnici. Nyní, i když klávesnice stále tuto možnost podporuje, je obvyklejší a mnohem rychlejší, že podporu hradla A20 zajišťuje čipová sada.

Normal	Klávesnice.
Fast	Čipová sada.

Volba Typemantic Rate Setting

Toto nastavení určuje, zda je nebo není povolena funkce opakování znaku, napsaného na klávesnici. Je-li tato funkce povolena a vy držíte stisknutou nějakou klávesu, bude se tato klávesa po krátkém zpoždění opakovat. Jestliže je tato funkce vypnuta, klávesa se při držení nebude opakovat.

Enabled	Povolení funkce opakování znaku.
Disabled	Nepovolení funkce opakování znaku.

Volba Typemantic Rate (Chars/Sec)

Když je povolena funkce opakování znaku, můžete si vybrat rychlost opakování.

6	6 znaků za sekundu.
8	8 znaků za sekundu.
10	10 znaků za sekundu.
12	12 znaků za sekundu.
15	15 znaků za sekundu.
20	20 znaků za sekundu.
24	24 znaků za sekundu.
30	30 znaků za sekundu.

Volba Typemantic Delay (Msec)

Když je povoleno opakování, můžete si vybrat zpoždění mezi stiskem klávesy a začátkem akcelerace.

250	250 msec.
500	500 msec.
750	750 msec.
1000	1000 msec.

Volba Halt On

Toto nastavení použijte k určení, za jakých podmínek se má test po zapnutí (POST) zastavit, když zjistí chyby.

ALL errors	Systém se zastaví v případě jakýchkoli chyb.
No errors	Systém se nezastaví v případě žádných chyb.
ALL, But keyboard	Systém se zastaví s výjimkou chyby klávesnice.
ALL, But diskette	Systém se zastaví s výjimkou chyby diskety.
ALL, But disk/key	Systém se zastaví s výjimkou chyby diskety nebo klávesnice.

Volba Date and Time

Tento parametr použijte k nastavení data a času.

Volba Advanced Setup

Tyto funkce můžete použít ke konfiguraci pokročilých funkcí hardwaru. Nepokoušejte se měnit tato nastavení, pokud nemáte hluboké technické znalosti o hardwaru počítače. Jsou-li tato nastavení nesprávná, nemusel by počítač fungovat správně.

Volba Cache Control

Toto nastavení použijte k zapnutí nebo vypnutí interní a externí rychlé vyrovnávací paměti procesoru. Je-li rychlá vyrovnávací paměť povolena, zvýší se celkový výkon systému.

Volba ROM Shadowing

Volba Video BIOS Shadow

Toto nastavení použijte k určení, zda se má nebo nemá kopírovat video BIOS do RAM. Výkon videa se při povolení Video BIOS Shadow zvýší.

Enabled	Kopírování video BIOSu do RAM je zapnuto.
Disabled	Kopírování video BIOSu do RAM je vypnuto.

Volba Power Management Setup

Power Management Setup vám umožňuje konfigurovat systém tak, aby při práci s počítačem Vaším obvyklým způsobem využíval nejúčinnější metodu úspory energie.

Volba APM

Volba Video Off Option

Toto nastavení určuje funkci vypnutí videa při správě napájení.

Always On	Funkce videa je vždy zapnutá.
Suspend -> off	Když je systém v režimu pozastavení, je funkce videa vypnutá.
Susp, Stby -> off	Když je systém v režimu pozastavení nebo v pohotovostním režimu, je funkce videa vypnutá.
All Mode -> off	Funkce videa je vypnutá ve všech režimech.

Volba Video Off Method

Zde se určuje způsob režimu spánku monitoru.

V/H SYNC+Blank	Tento výběr způsobí, že systém vypne svíslé a vodorovné synchronizační porty a zapíše do vyrovnávací paměti videa prázdné znaky.
Blank Screen	Tato volba pouze zapíše do vyrovnávací paměti prázdné znaky.
DPMS Supported	Počáteční signalizace správy napájení displeje.

Volba Activity Monitor

Volba MODEM Use IRQ

Toto nastavení použijte k výběru IRQ pro modem.

Volby: 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA

Volba HDD Ports Activity

Když se nastaví Enabled, pak jakákoli aktivita prováděná na pevném disku nebo disketové jednotce probudí počítač ze stavu vypnutí/spánku.

6-16 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Volba COM Ports Activity

Když se nastaví Enabled, pak jakákoliv aktivita prováděná na kterémkoli z portů COM (sériové porty nebo modem) probudí počítač ze stavu vypnutí/spánku.

Volba LPT Ports Activity

Když se nastaví Enabled, pak jakákoliv aktivita prováděná na kterémkoliv z paralelních portů probudí počítač ze stavu vypnutí/spánku.

Volba VGA Activity

Když se nastaví Enabled, pak jakákoliv aktivita řadiče videa probudí počítač ze stavu vypnutí/spánku.

V následujícím seznamu můžete určit žádosti o přerušení, které nebudou způsobovat přechod počítače do stavu správy napájení nebo probuzení z tohoto stavu. I/O zařízení signalizuje operačnímu systému pomocí IRQ (přerušení). Když je operační systém připraven odpovídat na žádost, sám se přeruší a provede požadovanou službu.

Volba: Enabled

- IRQ3 (COM2)
- IRQ4 (k dispozici)
- IRQ5 (audio)
- IRQ6 (disketová jednotka)
- IRQ7 (LPT1)
- IRQ8 (RTC alarm)
- IRQ9 (přesměrování IRQ2)
- IRQ10 (rezerva)
- IRQ11 (rezerva)
- IRQ12 (myš PS/2)
- IRQ13 (koprocessor)
- IRQ14 (pevný disk)
- IRQ15 (rezerva)

Volba Automatic Power On

Toto nastavení použijte k definici automatizovaných metod probuzení počítače:

- probuzení, jestliže modem detekuje příchozí vyzvánění
- probuzení v přednastaveném čase
- probuzení, jestliže LAN detekuje příchozí datový paket
- probuzení, když je aktivní signál PCIPME
- probuzení při stisku libovolné klávesy

Můžete rovněž definovat funkci pro potlačení vypínače napájení. Můžete provést vypnutí systému okamžitě nebo až poté, co je vypínač napájení stisknut čtyři sekundy.

Volba ACPI suspend Type

Toto nastavení určuje typ pozastavení.

S1 (POS)	Pozastavení napájení.
S3 (STR)	Pozastavit do RAM.

Volba Clock Generator Configuration

Nastavení v této funkci vám umožňují měnit rychlost hodin CPU, SDRAM, DIMM a sběrnice PCI.

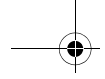
Volba Set Password

V této volbě můžete nastavit heslo, omezující přístup k obslužnému programu Setup nebo k vašemu systému. Toto heslo můžete také měnit nebo odstraňovat.

Když nastavíte heslo pro vstup do Setupu, musíte jej zadat při každém vstupu do obslužného programu Setup. Jestliže nenapíšete správné heslo, nemůžete program Setup spustit.

Když nastavíte systémové heslo, musíte jej zadat při každém zapnutí vašeho systému.

Podrobnosti k nastavení systémového hesla a hesla pro Setup najdete v části „Volba Halt On“ na straně 6-15.

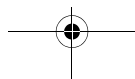
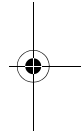
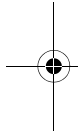


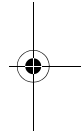
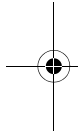
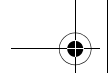
Používání jiných obslužných programů pro konfiguraci

Program Setup můžete použít k prohlížení a změnám konfiguračních nastavení většiny vašeho hardwaru, instalovaného ve výrobě. Jestliže však instalujete nový hardware, můžete potřebovat jiné obslužné programy pro konfiguraci.

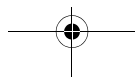
Operační systém Windows 98 obsahuje obslužný program Správce zařízení, který vám pomůže při prohlížení nebo změnách systémových prostředků používaných hardwarem, který je instalován ve vašem počítači. Viz oddíl „Použití Správce zařízení Windows 98“ na straně 7-4.

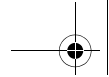
Když si pořídíte nový hardware, který chcete instalovat do vašeho počítače, mohou být s tímto novým hardwarem dodány obslužné programy pro konfiguraci nebo nové ovladače. Příslušné pokyny najdete v dokumentaci dodané s novým hardwarem.





6-20 Uživatelská příručka osobního počítače IBM





Část 4. Přejít na vyšší verzi a zaměňování hardwaru

Tato část obsahuje informace, které vám pomohou přidávat nebo měnit hardware, který byl do vašeho počítače nainstalován ve výrobě. Obsahuje následující kapitoly:

- „Příprava k přechodu na vyšší verzi“ na straně 7-1

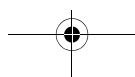
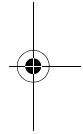
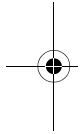
Tato kapitola obsahuje informace, které vám pomohou plánovat a připravovat se na výměnu karet, disků a komponent základní (systémové) desky ve vaší systémové jednotce.

- „Přidávání a odebrání adaptérových karet a jednotek“ na straně 8-1

Tato kapitola obsahuje pokyny pro práci s kartami a disky.

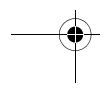
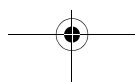
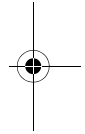
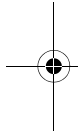
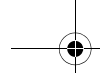
- „Přidávání a nahrazování komponent základní desky“ na straně 9-1

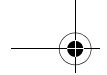
Tato kapitola obsahuje pokyny pro práci s hardwarovými komponentami na vaší základní desce.





Vegas.book Page 2 Friday, April 28, 2000 5:25 PM





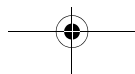
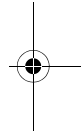
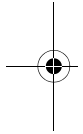
Kapitola 7. Příprava k přechodu na vyšší verzi

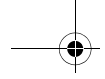
Při přechodu na vyšší verzi (upgrade) hardwaru ve vašem počítači můžete přidávat nebo zaměňovat karty, jednotky nebo některé komponenty základní desky. Když si uděláte čas na zhodnocení vašeho nového hardwaru a na plánování vašich změn hardwaru, můžete si pak ušetřit námahu vynaloženou na realizaci těchto změn.

Například typ hardwaru, který plánujete přidat nebo vyměnit, určuje, zda začnete se zapnutým nebo vypnutým počítačem.

Při přípravě na přidání nebo záměnu hardwaru ve vaší systémové jednotce postupujte podle pokynů v těchto částech:

- „Zhodnocení vašeho nového hardwaru“ na straně 7-2
- „Plánování změn hardwaru“ na straně 7-3
- „Řešení konfliktů prostředků“ na straně 7-4
- „Otevření systémové jednotky“ na straně 7-5
- „Pohled dovnitř systémové jednotky“ na straně 7-7





Zhodnocení vašeho nového hardwaru

Dokumentace dodávaná s vaším novým hardwarem by měla obsahovat informace o požadovaných nastaveních a pokyny, jak tento hardware instalovat. Pročtěte si tuto dokumentaci pozorně.

Jestliže se tato dokumentace odkazuje na informace o I/O adresách, systémových žádostech o přerušení (IRQ) nebo přiřazení kanálů DMA ve vašem počítači, viz „Příloha A: Umístění paměťových modulů“.

Konflikty se systémovými prostředky používanými jinými kartami

Když do vašeho systému instalujete nový hardware, může se tento hardware pokoušet použít systémový prostředek, který je již přiřazen.

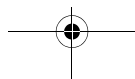
Když instalujete kartu PCI, systémový BIOS ji automaticky detekuje, přiřadí jí dostupný systémový prostředek a zkonfiguruje váš počítač tak, aby tuto kartu mohl používat.

Postupujte podle části „Řešení konfliktů prostředků“ na straně 7-4.

Konflikty s jinými systémovými prostředky

Když instalujete hardware, který způsobuje konflikty s jinými systémovými prostředky, můžete obdržet chybovou zprávu po prvním zapnutí počítače poté, co jste nainstalovali nový hardware. Když dostanete chybovou zprávu, použijte Správce zařízení Windows 98 ke změně přiřazení systémových prostředků. Pokyny najdete v části „Použití Správce zařízení Windows 98“ na straně 7-4.

Informace o systémových prostředcích najdete také v části „Příloha A: Umístění paměťových modulů“.



Plánování změn hardwaru

Dříve než odpojíte vaši systémovou jednotku od napájení, odejmete kryt a začnete s odstraňováním nebo zaměňováním hardwaru, měli byste vědět, jak bude váš nový hardware pracovat s existujícím hardwarem. Měli byste si také při práci zapisovat všechny prováděné změny.

Dříve než budete pokračovat se ujistěte, že jste četli předcházející část „Zhodnocení vašeho nového hardwaru“ na straně 7-2.

Zaznamenávání vašich změn

Když přidáváte nebo nahrazujete hardware, měli byste zaznamenávat prováděné změny. Při práci byste měli zaznamenávat následující informace, ale nejen tyto:

- Změny poloh propojek
- Připojení kabelů jednotek a karet k základní desce
- Změny v nastaveních CMOS v Setupu
- Změny v nastaveních dalších obslužných programů pro konfiguraci, jako je Správce zařízení ve Windows 98 nebo obslužné programy pro konfiguraci, dodané s vaším novým hardwarem.

Příprava k přechodu na vyšší verzi 7-3

Řešení konfliktů prostředků

Použití Setupu

BIOS (Basic Input/Output System) vašeho počítače automaticky detekuje většinu změn hardwaru a pak v Setupu aktualizuje příslušná konfigurační nastavení CMOS. V případech, kdy se nastavení CMOS automaticky neaktualizují, obdržíte zprávu, která vám připomene nutnost manuální aktualizace nastavení.

Pro řešení konfliktů prostředků mezi systémovými zařízeními pomocí Setupu postupujte takto:

1. Spustíte Setup. Pokyny viz „Vstup do Setupu“ na straně 6-4.
2. Z nabídky Setupu vyberte volbu **PnP/PCI**.
3. Zvýrazněte volbu **Reset configuration Data** a nastavte jej na **Enabled**, abyste vymazali přiřazení prostředků všech instalovaných karet.

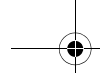
Po uvedených krocích přejděte do dalšího části o použití Správce zařízení Windows 98 k přiřazení systémových prostředků vašim hardwarovým zařízením.

Použití Správce zařízení Windows 98

Správce zařízení Windows 98 použijte k ověření nastavení systémových zařízení nebo k řešení konfliktů systémových prostředků, které mohou nastat u žádostí o přerušování (IRQ) a kanálu DMA.

Při spuštění Správce zařízení a změně nastavení zařízení postupujte takto:

1. Na pracovní ploše Windows 98 poklepejte na ikoně **Tento počítač**.
2. V okně Tento počítač poklepejte na ikoně **Ovládací panely**.
3. V okně Ovládací panely poklepejte na ikoně **Systém**.
4. V okně Systém - vlastnosti klepněte na oušku **Správce zařízení**.
5. Vyberte si položku zařízení a pak klepněte na tlačítko **Vlastnosti**. Objeví se okénko se zobrazením vlastností zařízení.
6. Proveďte nezbytné změny nastavení, které nezpůsobí konflikty s jinými zařízeními.
7. Klepněte na **OK**.



Otevření systémové jednotky

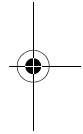
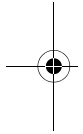
Při každém otevření systémové jednotky musíte dodržovat specifické bezpečnostní postupy, abyste nepoškodili váš počítač.

Bezpečnostní opatření

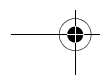
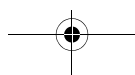
Dříve než otevřete systémovou jednotku, přečtěte si „Bezpečnostní pokyny“ na straně xi.

Pro bezpečnost vaši a bezpečnost vašeho vybavení, proveďte před odstraněním krytu systémové jednotky následující kroky:

1. Je-li váš počítač zapnutý nebo v některém z režimů úspory napájení, vypněte jej.
2. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení, která mají vlastní vypínače napájení.
3. Odpojte všechny napájecí šňůry z elektrických zásuvek.
4. Odpojte všechny komunikační kabely (jako jsou kabely modemu nebo počítačové sítě) z komunikačních konektorů.
5. Odpojte od počítače všechny kabely a šňůry. Patří sem napájecí šňůry, datové kabely z externích zařízení, komunikační kabely a všechny další kabely, připojené k počítači.
6. V dalším oddíle najdete pokyny pro odstranění krytu.



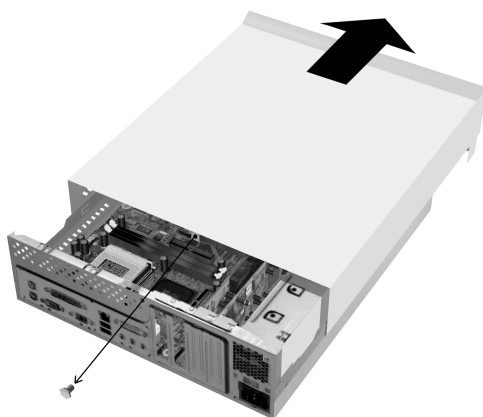
Příprava k přechodu na vyšší verzi 7-5



Odstranění horního krytu

Při odstraňování krytu systémové jednotky postupujte takto:

1. Odstraňte šroub, který zabezpečuje kryt na zadní straně systémové jednotky.

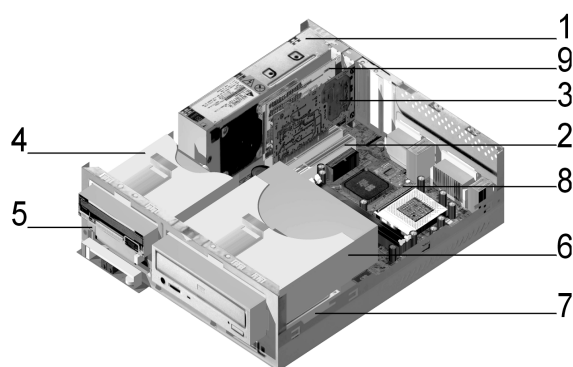


2. Uchopte obě strany krytu systémové jednotky a zatlačte jej asi o 0,5 centimetru dopředu.
3. Zdvihnutím dokončete odstranění krytu.
4. Dotykem kovového rámu systémové jednotky vybijte statickou elektřinu z vašeho těla. Dříve než se dotknete rámu, nedotýkejte se žádných komponent uvnitř rámu. Nedotýkejte se žádných komponent, které mají štítek varující před elektrickým napětím.

Pohled dovnitř systémové jednotky

Po odstranění krytu vypadá systémová jednotka tak, jak to ukazuje následující obrázek.

Poznámka: Popis hardwarových komponent uvnitř systémové jednotky najdete na další straně.



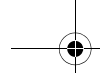
Váš počítač má čtyři šachty pro montáž jednotek. Jedna šachta je pro 5,25palcovou jednotku, dvě jsou pro 3,5palcové jednotky. Čtvrtá šachta je pro jednotku PCMCIA, nainstalovanou z výroby.

Disketové jednotky používají standardní rozhraní Advanced Technology (AT). Pevné disky používají AT rozhraní IDE (Integrated Drive Electronics). Váš počítač podporuje normu pro AT připojení pevných disků podle American National Standards Institute (ANSI).

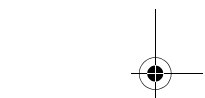
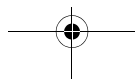
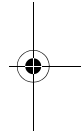
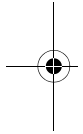
Váš počítač má sloty pro instalaci dalších rozšiřujících karet. Do systému můžete nainstalovat karty Peripheral Component Interconnect (PCI).

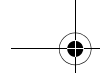
Komponenty ve vaší systémové jednotce jsou vyobrazeny na předcházejícím obrázku. V následujícím seznamu je uveden popis každé hardwarové komponenty:

Příprava k přechodu na vyšší verzi 7-7



1. **Spínaný napájecí zdroj.** Systém se dodává se spínaným napájecím zdrojem.
2. **Rozšiřující pozice.** Na základní desce jsou tři rozšiřující pozice pro instalaci karet, vyhovujících specifikacím Peripheral Component Interconnect (PCI). Tyto karty se obvykle označují jako karty PCI (lze použít jen karty PCI s nízkým profilem). Vedle těchto slotů PCI je na desce jeden slot Video Bridge. Pomocí tohoto slotu by mohl systém podporovat funkci DFP (Digital Flat Panel).
3. **Modemová karta.** V systému může být modem V.90 Data/Fax. V části „Příloha B. Informace o modemu“ na straně B-1 najdete podrobnosti k modemům.
4. **Šachta 1.** Do této šachty lze zabudovat 3,5palcový tenký pevný disk IDE. V mnoha modelech je v této šachtě disketová jednotka, instalovaná z výroby.
5. **Šachta 2.** V některých modelech je v této šachtě jednotka PCMCIA, instalovaná z výroby.
6. **Šachta 3.** Do této šachty je možné dát jednotku velikosti 5,25palce o poloviční výšce, jako je např. pevný disk, páska nebo jednotka CD-ROM. V mnoha modelech je v této šachtě jednotka CD-ROM nebo DVD-ROM, nainstalovaná z výroby.
7. **Šachta 4.** Do této šachty lze umístit zařízení velikosti 3,5palce. V mnoha modelech je v této šachtě jednotka pevného disku, nainstalovaná z výroby.
8. **Základní (systémová) deska.** Základní deska je připevněna šrouby k vnitřní základně rámu.
9. **Adaptér jednotky PCMCIA.** Některé ze systémů budou dodávány s adaptérem jednotky PCMCIA.





Kapitola 8. Přidávání a odebrání adaptérových karet a jednotek

Než začnete pracovat s hardwarem uvnitř systémové jednotky, přečtěte si následující části:

- „Zhodnocení vašeho nového hardwaru“ na straně 7-2

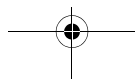
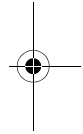
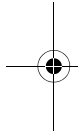
V tomto oddílu najdete informace, které potřebujete znát pro rozhodnutí při případných konfliktech systémových zdrojů. Nově instalovaný hardware se může pokusit použít zdroj, který je už přiřazen jinému hardwaru.

- „Plánování změn hardwaru“ na straně 7-3

V tomto oddílu naleznete důležité informace o plánování hardwarových změn a ukládání změněných hardwarových nastavení. Budete-li se řídit doporučeními v tomto oddíle, vyhnete se opakování stejných kroků.

- „Řešení konfliktů prostředků“ na straně 7-4

Tento oddíl vám pomůže zabránit případným konfliktům systémových zdrojů při instalaci dalších adaptérových karet nebo jednotek.



Řešení konfliktů s instalovanými adaptérovými kartami

Pokud jste si pořídili počítač s instalovanou modemovou kartou, dozvíte se v tomto oddíle, jak řešit případné konflikty mezi nově přidaným hardwarem a modemovou kartou.

Pokud po instalaci nového hardwaru nefunguje tento hardware nebo modem, pomocí Správce zařízení systému Windows 98 můžete porovnat zdroje, používané instalovanou modemovou kartou a nově přidaným hardwarem. Pokoušejí-li se obě zařízení používat stejný zdroj, řiďte se podle dokumentace nového hardwaru a změňte zdroj, používaný tímto novým hardwarem.

Pokud se zdroj pro nově přidávaný hardware nedá změnit, změňte pomocí programu Správce zařízení zdroj pro modemovou kartu.

Nastavení konfigurace modemové karty

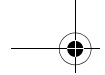
Je-li váš počítač vybaven modemem a chcete-li si nechat zobrazit zdroje požadavků na přerušení (IRQ) nebo změnit I/O adresy a rozsah paměti pro instalovanou modemovou kartu, řiďte se těmito pokyny.

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu Tento počítač a zvolte položku **Vlastnosti**.
2. V okně Systém-vlastnosti klepněte na záložku **Správce zařízení**.
3. Klepněte na položku **Zobrazit podle typu**.
4. Proveďte jednu z následujících akcí:
 - Chcete-li změnit nebo zobrazit I/O adresy nebo zobrazit přiřazení požadavků na přerušení, položku seznam modemu poklepáním rozbalte. Potom pokračujte krokem 5.
 - Chcete-li změnit nebo zobrazit paměťové adresy nebo zobrazit přiřazení požadavků na přerušení, rozbalte poklepáním seznam u položky HCFMODEM. Potom pokračujte krokem 5.
5. V rozbaleném seznamu poklepejte na položku **Modem**, která se v něm objeví.
6. V okně **Vlastnosti** modemu, klepněte na záložku **Zdroje**.

Potřebujete-li pro práci s programem Správce zařízení nápovědu, stiskněte klávesu **F1** a objeví se vám kontextová nápověda.

Než se jakékoliv změny provedené programem Správce zařízení projeví, musíte počítač znovu spustit (restartovat).

8-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM



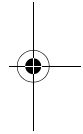
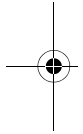
Práce s hardwarem v systémové jednotce

Pokud jste nesňali kryt ze systémové jednotky, projděte znovu „Bezpečnostní pokyny“ na straně xi a pak se podívejte na část „Otevření systémové jednotky“ na straně 7-5.

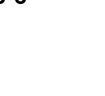
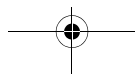
Chcete-li najednou přidat kartu adaptéru i jednotku, instalujte nebo nahradte napřed jednotku a potom teprve kartu adaptéru. Pokud také plánujete provádět hardwarové změny na základní desce, řiďte se pokyny z Kapitoly 9 a než začnete pracovat s jednotkami a adaptérovými kartami, ukončete práci se základní deskou.

Chcete-li v systémové jednotce přidávat nebo odebírat adaptérové karty nebo jednotky, proveďte pokyny uvedené v následujících částech:

- „Přidávání a odebírání adaptérových karet“ na straně 8-4
- „Odebírání a přidávání jednotek“ na straně 8-6



Přidávání a odebírání adaptérových karet a jednotek 8-3



Přidávání a odebírání adaptérových karet

Základní deska má tři konektory pro adaptérové karty PCI (hodí se do nich pouze nízkoprofilové karty PCI).



Poznámka:

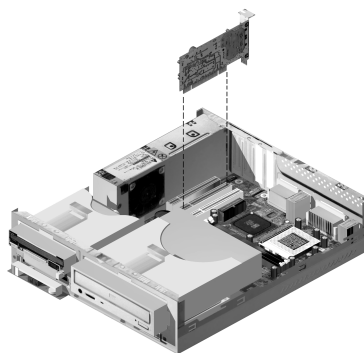
Řiďte se postupem uvedeným v části „Otevření systémové jednotky“ na straně 7-5. Tím vybijete případně nashromážděnou statickou elektřinu.

Instalace adaptérových karet

Na vašem počítači jsou další sloty pouze pro zasunutí adaptérových karet PCI.

Při instalaci adaptérové karty se řiďte těmito pokyny:

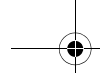
1. Odšroubujte šroub přidržující kryt přídatných slotů. Potom kryt sejměte.
2. Adaptérovou kartu srovnejte a zasuňte do příslušného konektoru pro adaptérovou kartu.
3. Kartu připevněte šroubem, který jste vyšroubovali v kroku 1.



4. Má-li karta kabely, připojte kabel nebo kabely z adaptérové karty do správného konektoru na základní desce nebo na jednotce CD-ROM.
5. Nainstalujte znovu všechny hardware (kromě krytu přídatných slotů, který se již nasadit nedá) a šrouby, které jste před instalací adaptérové karty odšroubovali.

Pokud jste kvůli snadnějšímu přístupu ke konektoru adaptérové karty na základní desce odpojili nějaké kabely, nezapomeňte je znovu připojit.

8-4 Uživatelská příručka osobního počítače IBM



Odebírání adaptérových karet

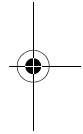
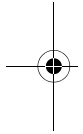


Poznámka:

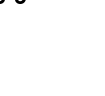
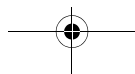
Pokud modem instalovaný výrobcem trvale odstraňujete nebo zaměňujete za jiný typ, odstraňte software modemu funkcí Přidat nebo odebrat programy ve složce Ovládací panely systému Windows. Software modemu musíte odebrat dříve, než modem odstraníte nebo nainstalujete nový (jiného typu).

Při odebírání adaptérové karty se řiďte těmito pokyny:

1. Postavte si systémovou jednotku tak, abyste měli k adaptérové kartě snadný přístup.
2. Pokud měla adaptérová karta kabely, odpojte je. Zapamatujte si dobře, kam byly kabely připojeny. Po instalaci karty je budete muset znovu připojit.
3. Odšroubujte šroub zajišťující adaptérovou kartu.
4. Pevně adaptérovou kartu držte a opatrně ji vytáhněte z konektoru.
5. Při opětovné instalaci adaptérové karty znovu instalujte všechny ostatní hardware a zašroubujte šrouby, které jste před vytažením adaptérové karty odšroubovali.



Přidávání a odebírání adaptérových karet a jednotek 8-5



Odebírání a přidávání jednotek

Váš počítač má čtyři šachty pro montáž různých typů jednotek.

Viz část „Pohled dovnitř systémové jednotky“ na straně 7-7, kde najdete umístění a popis šachet.

Identifikace konektorů pro propojovací kabely

Instalujete-li jednotku libovolného typu, musíte k ní připojit propojovací kabel (též nazývaný datový kabel) z jednotky ke konektoru na základní desce. V následující tabulce jsou uvedeny konektory na základní desce a příslušné typy jednotek, které je používají. Všimněte si, že první dva konektory jsou pro jednotky IDE/ATA ATAPI (jako např. jednotky pevného disku a jednotky CD-ROM) a třetí konektor je pro jednotky s disketovým rozhraním (jako např. disketové jednotky nebo páskové jednotky).

Máte-li počítač typu 2196, pomůže vám následující obrázek identifikovat konektory propojovacích kabelů na základní desce:

Konektor základní desky	Typ rozhraní	Typ jednotky, která konektor používá
Primární IDE – J4	IDE/ATA ATAPI	Preferované umístění jednotek pevného disku.
Sekundární IDE – J5	IDE/ATA ATAPI	Preferované umístění jednotky CD-ROM.
Disketa – J14	Standardní disketa	Disketové a páskové jednotky.

Máte-li počítač typu 2197 nebo 6344, pomůže vám následující obrázek identifikovat konektory propojovacích kabelů na základní desce:

Konektor základní desky	Typ rozhraní	Typ jednotky, která konektor používá
Primární IDE – J11	IDE/ATA ATAPI	Preferované umístění jednotek pevného disku.
Sekundární IDE – J12	IDE/ATA ATAPI	Preferované umístění jednotky CD-ROM.
Disketa – Floppy 1	Standardní disketa	Disketové a páskové jednotky.

8-6 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Při zasouvání propojovacího kabelu do některého z těchto konektorů zkontrolujte, jestli se pin 1 (většinou označený na okraji kabelu barevnými proužky nebo tečkami) zasouvá do pinu 1 na konektoru.

Disketové konektory a IDE konektory na základní desce a kabely mají vodička, která zajišťují, aby se kabel zasouval jenom jedním způsobem.

Základní pokyny pro připojování propojovacích kabelů IDE/ATA

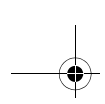
Na základní desce jsou dva konektory pro připojení propojovacích kabelů IDE/ATA. Máte-li příslušné kabely, můžete ke každému z těchto konektorů připojit dvě jednotky IDE/ATA. Jsou-li dvě jednotky připojeny k jednomu konektoru, jedna jednotka musí mít funkci hlavního (master) zařízení a druhá funkci podřízeného (slave) zařízení. To, která jednotka je hlavní (master) a která podřízená (slave), je dáno nastavením propojek na jednotkách.

Pevný disk, který byl ve vašem počítači instalován při výrobě, je připojen ke konektoru IDE 1 a je nastaven jako hlavní (master) zařízení. Měl-li váš počítač od výrobce zabudovanou jednotku CD-ROM, je připojena ke konektoru IDE 2 a je nastavena jako hlavní zařízení.

Zde jsou obecné pokyny pro připojování propojovacích kabelů IDE/ATA:

- Je-li ke konektoru připojena pouze jedna jednotka, musí se nastavit jako hlavní (master).
- Na každém konektoru smí být nastavena pouze jedna jednotka jako hlavní (master) a jedna jako podřízené (slave) zařízení.
- Sdílí-li pevný disk konektor s jednotkou, která vyžaduje softwarový ovladač (jako např. jednotka CD-ROM), musí se pevný disk nastavit jako hlavní zařízení a CD-ROM jako podřízené zařízení.

Přidávání a odebrání adaptérových karet a jednotek 8-7

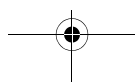
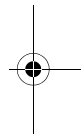
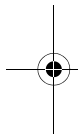


Instalujete-li druhou jednotku k primárnímu konektoru IDE, řiďte se těmito pokyny:

1. Nastavte novou jednotku jako podřízené (slave) zařízení. Pročtěte si návod, dodaný s touto jednotkou.
2. Nainstalujte novou jednotku a připojte jí k rezervnímu konektoru na kabelu, připojenému k primárnímu IDE konektoru (označení J4 na základní desce, pokud máte počítač typu 2196; označení J11 na základní desce, máte-li počítač typu 2197 nebo 6344).

Instalujete-li sekundární jednotku k sekundárnímu IDE konektoru, řiďte se těmito pokyny:

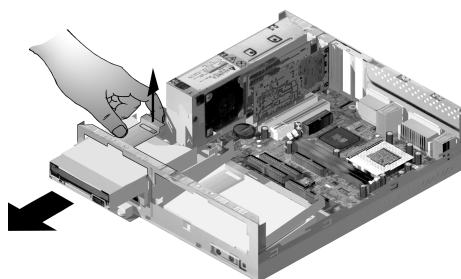
1. Nahradte propojovací IDE kabel připojený k sekundárnímu IDE konektoru (označenému J5 na základní desce, máte-li počítač typu 2196; označenému J12 na základní desce, máte-li počítač typu 2197 nebo 6344) IDE kabelem, který má dva konektory pro jednotky.
2. Nastavte propojku na nové jednotce do polohy hlavní nebo podřízené zařízení podle následujících pravidel:
 - Pokud se jedná o jednotku CD-ROM instalovanou výrobcem (nebo o jakoukoliv jednotku jinou než pevný disk) a jednotka, kterou instalujete, je pevný disk, nastavte novou jednotku jako hlavní (master) zařízení. Potom nastavte jednotku instalovanou výrobcem jako podřízené (slave) zařízení. Propojky pro nastavování hlavních nebo podřízených zařízení jsou většinou umístěny na zadní straně jednotky.
 - Pokud je jednotkou instalovanou výrobcem pevný disk, nastavte novou jednotku jako podřízené zařízení.
3. Nainstalujte novou jednotku.



Odebírání disketové jednotky

Chcete-li vyměnit nebo odstranit disketovou jednotku, řiďte se následujícím postupem:

1. Odpojte napájecí a propojovací kabely na zadní straně disketové jednotky.
2. Zvedněte příchytku, která zajišťuje montážní přihrádku jednotky.



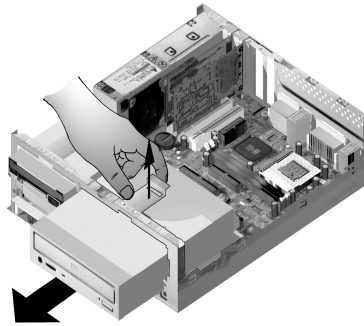
3. Vysuňte montážní přihrádku směrem k zadní straně počítače a vytáhněte ji.
4. Odšroubujte čtyři šroubky (dva na každé straně), které přidržují montážní přihrádku.
5. Vytažením vyjměte disketovou jednotku z montážní přihrádky.
6. Obráceným postupem pak nainstalujte novou jednotku.

Přidávání a odebírání adaptérových karet a jednotek 8-9

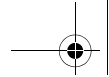
Odebírání jednotky CD-ROM

Při výměně jednotky CD-ROM se řiďte následujícím postupem:

1. Vypojte z jednotky CD-ROM napájecí, zvukový a datový kabel.
2. Zvedněte příchytku, která zajišťuje montážní přihrádku jednotky CD-ROM.



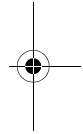
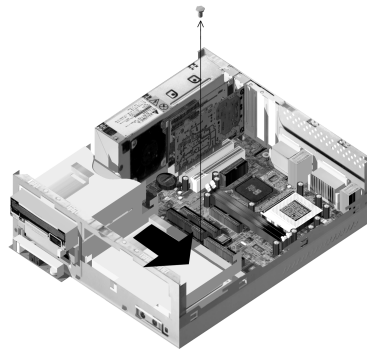
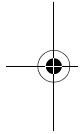
3. Vysuňte montážní přihrádku jednotky CD-ROM směrem k přední straně počítače a vytáhněte ji.
4. Odšroubujte čtyři šroubky, přichycující jednotku k montážní přihrádce a vyjměte ji.
5. Obráceným postupem pak nainstalujte novou jednotku.



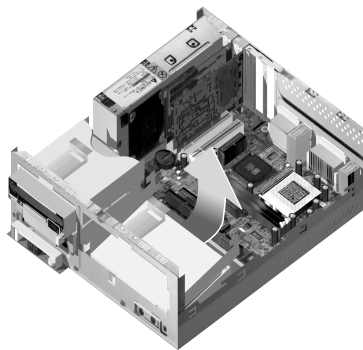
Odebírání pevného disku

Chcete-li vyměnit nebo odstranit jednotku pevného disku, řiďte se následujícím postupem:

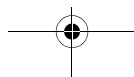
1. Odstraňte jednotku CD-ROM podle výše uvedeného postupu.
2. Zkontrolujte, je-li z jednotky pevného disku a z disketové jednotky odpojena napájecí a propojovací šňůra.
3. Odšroubujte šroub, který přidržuje montážní přihrádku, ve které je uchycena jednotka pevného disku.
4. Odsuňte montážní přihrádku doprava, čímž ji oddělíte od kostry a potom nadzvednutím přihrádku z krytu vytáhněte.



5. Odšroubujte čtyři šroubky, přichycující pevný disk k montážní přihrádce a vyjměte jej z ní.



Přidávání a odebírání adaptérových karet a jednotek **8-11**



Aktualizace nastavení CMOS v programu Setup

Přidáváte-li adaptérové karty PCI, paměť nebo jednotky IDE, BIOS vašeho systému hardwarové změny detekuje a automaticky aktualizuje nastavení CMOS.

Přidáváte-li zařízení ostatních typů, jako např. disketovou jednotku, musíte se dostat do programu Setup a manuálně zařízením přiřadit zdroje (IRQ).

Pro adaptérové karty

Adaptérové karty PCI nemají propojky ani přepínače; proto před instalací nevyžadují žádné nastavení. Systém po instalaci adaptérovou kartu rozpozná a ve velké většině případů ji automaticky nastaví. Pro prohlížení přiřazených zdrojů můžete použít Správce zařízení systému Windows 98 a podle potřeby i nastavení zdrojů opravit.

I když se to stává zřídka, jsou i případy, kdy dojde ke konfliktu a musíte ho rozřešit použitím Setupu. Podrobnosti najdete v části „Volba Power Management Setup“ na straně 6-16.

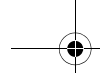
Pro jednotky

Když instalujete disketovou jednotku, měli byste zkontrolovat její velikost a kapacitu paměti a provést případné změny pomocí Setupu. Chcete-li zadat velikost a kapacitu disketové jednotky, zvolte položku **Devices and I/O Port** v nabídce obslužného programu pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility). Informace o této volbě najdete v části „Volba Diskette Drive A“ na straně 6-9.

Odstraníte-li disketovou jednotku, jednotku pevného disku nebo CD-ROM, vydá POST chybovou zprávu. V konfiguračním programu Setup ověřte, jsou-li informace, které BIOS automaticky uložil, správné. Při této příležitosti ověřte, zda jsou ostatní jednotky instalovány tak, jak mají být.

V nabídce obslužného programu pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility) zvolte položku **Devices and I/O Port** a ověřte nastavení jednotky podle str. 6-2.

Za normálních okolností systém BIOS sám jednotku pevného disku a jednotku CD-ROM ve fázi POST detekuje a zobrazí je na obrazovce.



Kapitola 9. Přidávání a nahrazování komponent základní desky

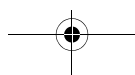
Chcete-li pracovat s hardwarovými komponentami na základní desce, musíte nejprve vypnout systém a odstranit kryt systémové jednotky. Před odstraněním krytu nebo prací s interními komponentami si přečtěte „Bezpečnostní pokyny“ na straně xi. Jestliže jste ještě neodstraňovali kryt systémové jednotky, podívejte se na část „Otevření systémové jednotky“ na straně 7-5.

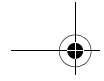
Pro přístup do té části základní desky, se kterou chcete pracovat, budete možná muset odstranit karty a jednotky. Je-li základní deska odkryta, můžete pracovat s konektory, moduly systémové paměti a se systémovou baterií.

Jakmile dokončíte provádění změn hardwaru a vrátíte zpět kryt na systémovou jednotku, můžete spustit obslužný program pro konfiguraci/nastavení BIOSu (zkráceně Setup) a aktualizovat zde nastavení. Základní deska se liší podle typu počítače. Proto si dříve, než začnete určovat součástky a konektory na základní desce, zjistěte typ vašeho počítače.

Následující oddíly obsahují pokyny pro práci s hardwarovými komponentami na vaší základní desce:

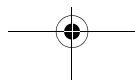
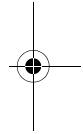
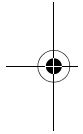
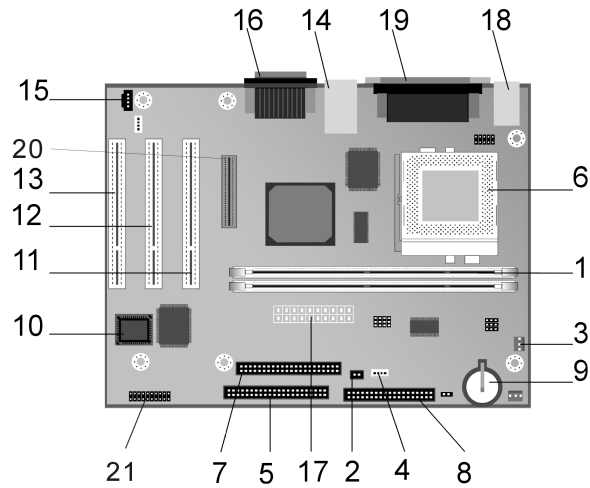
- „Určování součástek na základní desce (typ počítače 2196)“ na straně 9-2
- „Umístění propojek a konektorů na základní desce (počítač typu 2196)“ na straně 9-4
- „Určování součástek na základní desce (počítače typu 2197 a 6344)“ na straně 9-5
- „Umístění propojek a konektorů na základní desce (počítače typu 2197 a 6344)“ na straně 9-7
- „Informace o konektorech a propojkách karet“ na straně 9-8
- „Rozšíření systémové paměti“ na straně 9-9
- „Výměna systémové baterie“ na straně 9-11
- „Aktualizace nastavení CMOS v Setup“ na straně 9-12





Určování součástek na základní desce (typ počítače 2196)

Jestliže plánujete přidávání nebo záměnu hardwaru vašeho počítače, měli byste znát rozvržení základní desky. Tento obrázek ukazuje příklad základní desky počítače typu 2196. Položky na následující straně odpovídají číselným místům na obrázku.

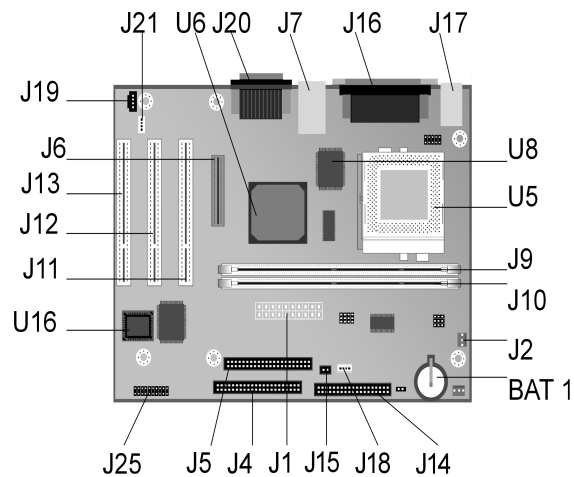


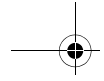
Základní deska, někdy také označovaná jako systémová deska nebo motherboard, je hlavní obvodovou deskou v systémové jednotce. Podporuje řadu zařízení a poskytuje další základní funkce počítače, které jsou předinstalovány nebo které můžete instalovat později. Základní deska z předcházejícího obrázku obsahuje následující součásti:

- 1 Patice paměťových modulů (pro moduly DIMM).** Vaše základní deska má dvě patice se 168 piny pro moduly typu Dual Inline Memory Module (DIMM). Patice pro DIMM podporují 3,3 V jednostranné nebo oboustranné synchronní DRAM (SDRAM). Maximální systémová paměť je 256 MB.
- 2 Konektor vypínače napájení (J15).**
- 3 Konektor větráku procesoru (J2).**
- 4 Konektory pro HDD LED a pro LED indikace zapnutí napájení (J18).**
- 5 Konektor primárního IDE (J4).** Pro datové kabely připojené k 1. kanálu IDE.
- 6 Ventilátor procesoru, procesor a tepelná izolace (U5).**
- 7 Konektor sekundárního IDE (J5).** Pro datové kabely připojené ke 2. kanálu IDE.
- 8 Konektor disketové jednotky (J14).**
- 9 Baterie (BAT1).** Systémová baterie.
- 10 Flash ROM BIOS (U16).**
- 11 Konektor pro kartu PCI (J11 – PCI SLOT1).** Toto je konektor pro první kartu PCI.
- 12 Konektor pro kartu PCI (J12 – PCI SLOT2).** Toto je konektor pro druhou kartu PCI.
- 13 Konektor pro kartu PCI (J13 – PCI SLOT3).** Toto je konektor pro třetí kartu.
- 14 Konektor USB a konektor lokální sítě (LAN) (J7).**
- 15 Konektor audio signálu jednotky CD-ROM (J19).**
- 16 Konektor portu pro audio a hry (J20).**
- 17 Konektor napájecího zdroje (J1).**
- 18 Konektory klávesnice a myši (J17).**
- 19 Konektory paralelního portu, video výstupu a sériového portu (J16).**
- 20 Konektor pro Digital Flat Panel (J6).**
- 21 Čelní konektor pro USB, sluchátka, mikrofón a ovládání hlasitosti (J25) (jen pro modely v provedení „consumer desktop“).**

Umístění propojek a konektorů na základní desce (počítač typu 2196)

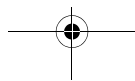
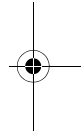
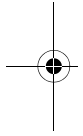
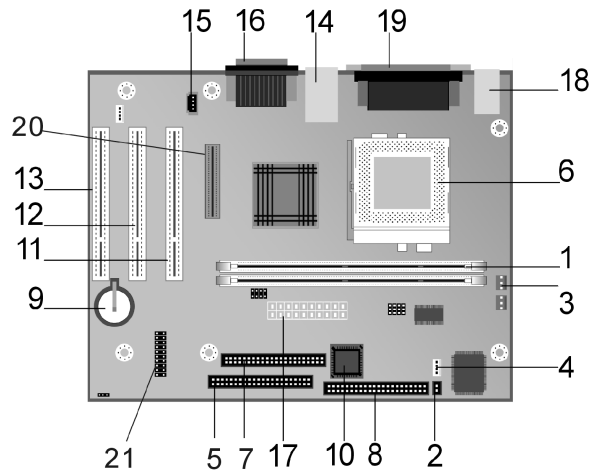
Následující obrázek ukazuje umístění propojek a konektorů na základní desce. Propojky jsou předem nastaveny z výroby. Neměňte tato standardní nastavení propojek. Seznam konektorů s jejich funkcemi najdete v části „Funkce konektorů“ na straně A-8.





Určování součástek na základní desce (počítače typu 2197 a 6344)

Jestliže plánujete přidávání nebo záměnu hardwaru vašeho počítače, měli byste znát rozvržení základní desky. Tento obrázek ukazuje příklad základní desky počítače typu 2197 nebo 6344. Položky na následující straně odpovídají číselným místům na obrázku.

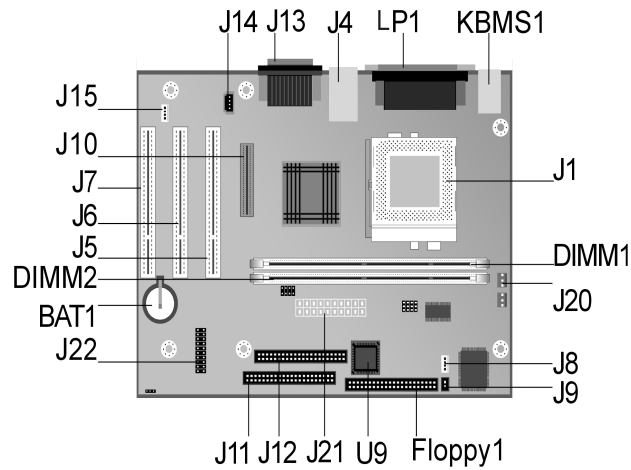


Základní deska, někdy také označovaná jako systémová deska nebo motherboard, je hlavní obvodovou deskou v systémové jednotce. Podporuje řadu zařízení a poskytuje další základní funkce počítače, které jsou předinstalovány nebo které můžete instalovat později. Základní deska z předcházející stránky obsahuje následující součásti:

- 1 Patice paměťových modulů (pro moduly DIMM).** Vaše základní deska má dvě patice se 168 piny pro moduly typu Dual Inline Memory Module (DIMM). Patice pro DIMM podporují 3,3 V jednostranné nebo oboustranné synchronní DRAM (SDRAM). Maximální systémová paměť je 256 MB.
- 2 Konektor vypínače napájení (J9).**
- 3 Konektor větráku procesoru (J3).**
- 4 Konektory pro HDD LED a pro LED indikace zapnutí napájení (J8).**
- 5 Konektor primárního IDE (J11).** Pro datové kabely připojené k 1. kanálu IDE.
- 6 Ventilátor procesoru, procesor a tepelná izolace (J1).**
- 7 Konektor sekundárního IDE (J12).** Pro datové kabely připojené ke 2. kanálu IDE.
- 8 Konektor disketové jednotky (Floppy 1).**
- 9 Baterie (BAT1).** Systémová baterie.
- 10 Flash ROM BIOS (U9).**
- 11 Konektor pro kartu PCI (J5 – PCI SLOT1).** Toto je konektor pro první kartu PCI.
- 12 Konektor pro kartu PCI (J6 – PCI SLOT2).** Toto je konektor pro druhou kartu PCI.
- 13 Konektor pro kartu PCI (J7 – PCI SLOT3).** Toto je konektor pro třetí kartu.
- 14 Konektor USB a konektor lokální sítě (LAN) (J4).**
- 15 Konektor audio signálu jednotky CD-ROM (J14).**
- 16 Konektor portu pro audio a hry (J13).**
- 17 Konektor napájecího zdroje (J21).**
- 18 Konektory klávesnice a myši (KBMS1).**
- 19 Konektory paralelního portu, video výstupu a sériového portu (LP1).**
- 20 Konektor pro Digital Flat Panel (J10).**
- 21 Čelní konektor pro USB, sluchátka, mikrofón a ovládání hlasitosti (J22) (jen pro modely v provedení „consumer desktop“).**

Umístění propojek a konektorů na základní desce (počítače typu 2197 a 6344)

Následující obrázek ukazuje umístění propojek a konektorů na základní desce. Propojky jsou předem nastaveny z výroby. Neměňte tato standardní nastavení propojek. Seznam konektorů s uvedením jejich funkcí najdete v části „Funkce konektorů“ na straně A-11.



Informace o konektorech a propojkách karet

Určování konektorů karet

Do konektorů pro karty na základní desce můžete instalovat nízkoprofilové karty PCI. Pro určení typu a délky karet, které můžete instalovat na základní desku, použijte následující tabulku.

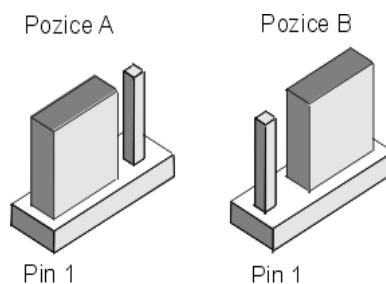
Konektor adaptéru	Typ karty, kterou můžete instalovat
PCI slot 1	Karta PCI délky 169 mm (nebo kratší).
PCI slot 2	Karta PCI délky 169 mm (nebo kratší).
PCI slot 3	Karta PCI délky 120 mm (nebo kratší).

Pokyny k přidávání nebo odstraňování karet najdete v části „Přidávání a odebrání adaptérových karet“ na straně 8-4.

Nastavení propojek

Když instalujete kartu, může být nutné nastavit přepínače a propojky tak, aby pracovala správně. Karty typu Plug and Play normálně nevyžadují změny, ale jiné karty mohou. V dokumentaci dodávané s novým hardwarem najdete informace o tom, zda je nutné měnit nastavení přepínačů nebo propojek.

Následující obrázky ukazují, jak nastavit propojku. Pozice A ukazuje spojení pinů 1–2, zatímco pozice B ukazuje spojení pinů 2-3. Pin 1 propojky je obvykle označen pinou bílou čarou vedle pinu.



Rozšíření systémové paměti

Vaše základní deska má dvě patice pro paměťové moduly: DIMM 0 a DIMM 1. Do těchto patic se zasunují paměťové moduly typu Dual Inline Memory Module (DIMM), které obsahují 3,3 V jednostranné nebo oboustranné synchronní DRAM (SDRAM). Do těchto patic můžete instalovat až 256 MB systémové paměti. Informace o podporovaných konfiguracích paměti najdete v článku „Umístění paměťových modulů“ na straně A-1.

Instalace paměťových modulů

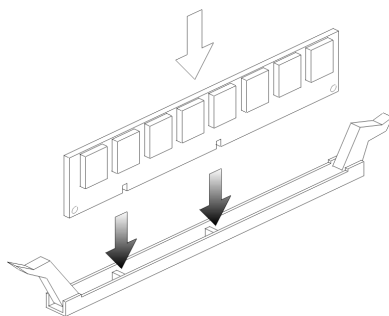
Chcete-li instalovat DIMM:

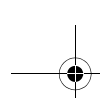
1. Vyhledejte úchytky na obou koncích patice. Rozevřete tyto úchytky do stran.
2. Vyhledejte dva zářezy v DIMM a dva výstupky v patici. Uchopte DIMM a vyrovnejte jej s paticí. Ujistěte se, že výčnělky v patici zapadnou do zářezů v modulu.
3. Zatlačte DIMM do patice tak, aby do něj zapadly úchytky.



Poznámka:

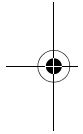
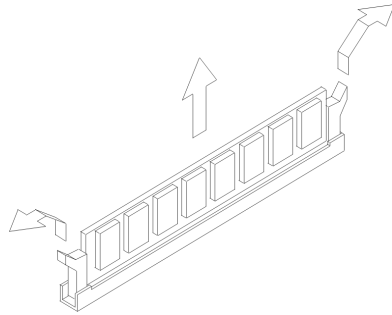
Patice pro paměťové moduly DIMM je provedena tak, aby byla zajištěna jejich správná instalace. Jestliže vkládaný modul DIMM nejde snadno zasunout do patice, pravděpodobně jej vkládáte nesprávně. Vyjměte ho a pokuste se jej vložit znovu.





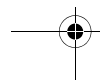
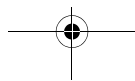
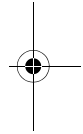
Vyjmutí paměťových modulů

Chcete-li vyjmout DIMM, uvolněte jej rozevřením úchytek na obou stranách patice.



Verifikace systémové paměti

Chcete-li vidět nastavení systémové paměti, zvolte v nabídce Setupu položku **System Summary**.



Výměna systémové baterie

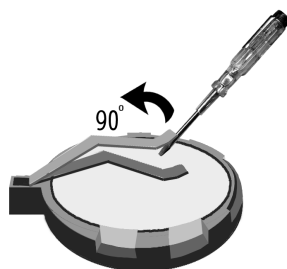
Při výměně systémové baterie postupuje následovně:



Poznámka:

Před výměnou lithiové baterie si přečtěte upozornění k lithiové baterii na str. xii.

1. Vložte břit malého plochého šroubováku pod hranu přitlačného plíšku.
2. Otočte šroubovákem o čtvrt otáčky, aby se plíšek uvolnil a baterii bylo možné vytlačit ven.
3. Opatrně zdvihněte přitlačný plíšek a vložte novou baterii stranou se symbolem + nahoru.

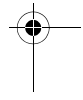
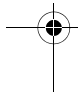
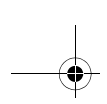


4. Novou 3V lithiovou baterii (CR2032) vložte do patice a zatlačte ji dolů, aby zapadla do zabezpečujících úchytů. Po výměně systémové baterie je nutné v Setupu nastavit datum a čas.

Důležité:

Ujistěte se, že baterii vkládáte kladným pólem nahoru. Znaménko plus (+) označuje kladný pól baterie.

Přidávání a nahrazování komponent základní desky **9-11**

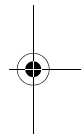
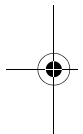


Postupuje takto:

1. Spusťte Setup. Viz „Vstup do Setupu“ na straně 6-4.
2. V nabídce Setupu zvolte položku „**Standard CMOS Setup**“.
3. Nastavte datum a čas.
4. Ukončete Setup a uložte změny.
5. Použijte klávesu se šipkou doleva pro výběr **Yes** a pak stiskněte klávesu **Enter** pro uložení nastavení do CMOS.

Datum a čas můžete měnit také z pracovní plochy Windows 98.

1. Poklepejte na ikoně **Tento počítač**.
2. Poklepejte na ikoně **Ovládací panely**.
3. V Ovládacích panelech poklepejte na ikoně **Datum a čas**, aby se otevřelo okno pro změnu data a času.
4. Proveďte potřebné změny a pak klepněte na tlačítko **OK**.

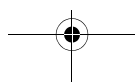
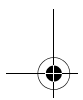


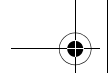
Aktualizace nastavení CMOS v Setupu

Když přidáváte komponenty základní desky, jako jsou moduly systémové paměti, detekuje BIOS (Basic Input/Output System) změnu hardwaru a aktualizuje parametry Setupu automaticky. Pokud však vyměníte nebo odstraníte komponenty, můžete obdržet zprávu s požadavkem, abyste ověřili, zda se při automatické detekci změnila konfigurace správně.

Chcete-li si ověřit nebo opravit nastavení konfigurace systému, spusťte Setup. Viz část „Vstup do Setupu“ na straně 6-4.

9-12 Uživatelská příručka osobního počítače IBM





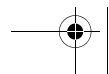
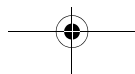
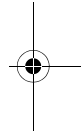
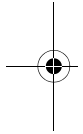
Část 5. Odstraňování problémů

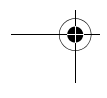
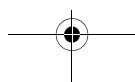
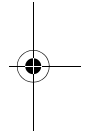
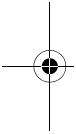
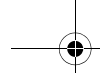
Tato část obsahuje informace, které vám pomohou řešit problémy s hardwarem, softwarem a funkcemi, které byly ve vašem počítači nainstalovány ve výrobě.

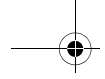
Tato část obsahuje následující kapitoly:

- **"Diagnostika a náprava problémů" na straně 10-1**

Tato kapitola poskytuje informace o odstraňování problémů, včetně interpretace kódů chyb. Obsahuje také informace, které vám pomohou obnovit programy a soubory, nainstalované ve výrobě.







Kapitola 10. Diagnostika a náprava problémů

Tato kapitola vám pomůže, pokud se váš počítač zastaví nebo vydá chybové zprávy. Obsahuje tato základní témata:

- „Než propadnete panice: několik jednoduchých rad k nápravě problému“ na straně 10-2

Tato část uvádí některé běžné problémy, se kterými se můžete setkat při používání počítače.

- „Schéma rychlého řešení problémů“ na straně 10-6

Tento vývojový diagram vám pomůže s diagnostikou problémů na vašem počítači.

- „Řešení hardwarových a softwarových problémů“ na straně 10-7

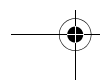
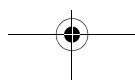
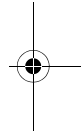
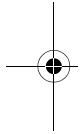
Tabulky v této části uvádějí některé běžné hardwarové a softwarové problémy. Ke každému problému se uvádějí akce k nápravě.

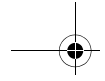
- „Chybové kódy a zprávy“ na straně 10-17

V této části jsou chybové kódy a zprávy BIOS a příslušné akce k nápravě.

- „Diagnostické programy IBM“ na straně 10-20

V této části se dozvíte, jak používat Disk pro obnovu a diagnostiku produktu, když přijdete o programy, nainstalované na počítač ve výrobě.





Než propadnete panice: několik jednoduchých rad k nápravě problému

Krok 1 Svítí kontrolky napájení na systémové jednotce a monitoru ?

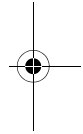
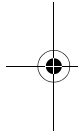
Ano

Systémová jednotka a monitor je pod napětím. Přejděte na krok 2.

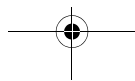
Ne

- a. Zapněte systémovou jednotku a monitor tak, že stisknete na nich umístěné vypínače.
- b. Zkontrolujte, jestli jsou kabely systémové jednotky a monitoru správně a bezpečně připojeny. Zkontrolujte, jestli jsou napájecí šňůry systémové jednotky a monitoru zapojeny do sítě. V návodu pro sestavení *Setup Poster* je vidět správné zapojení kabelů a šňůr.
- c. Zkontrolujte, jestli zásuvky, které používáte, není nutno zapnout.
- d. Používáte-li napájecí zařízení s více výstupy (např. s ochranou proti rázu napětí nebo rozbočovací zásuvky), zkontrolujte, jestli je zapojeno do sítě a zapnuto.

Pokud problém přetrvává, hledejte v části „Schéma rychlého řešení problémů“ na straně 10-6.



10-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM



Krok 2 Pípnula systémová jednotka po zapnutí?

Ano, více než jednou

Došlo k problému se systémovou jednotkou. Najděte chybový kód nebo zprávu v části „Chybové kódy a zprávy“ na straně 10-17 a proveďte uvedená opatření.

Poznámka: Pokud zazní jedno dlouhé a po něm dvě krátká pípnutí, signalizuje to chybu v zobrazování a BIOS není schopen inicializovat obrazovku pro zobrazení dalších informací.

Pokud se ozývají opakovaná dlouhá jednotlivá pípnutí, došlo k problému s pamětí DRAM.

Ne

- Pokud jste zrovna přidali hardwarové zařízení a počítač nelze spustit, může to znamenat hardwarový problém. Přidané zařízení odpojte a počítač znovu spusťte (restartujte), pro kontrolu, jestli se problém vyřešil. Pokud problém zmizí, znamená to, že jste pravděpodobně nové hardwarové zařízení instalovali chybně. Potom hardwarové zařízení znovu nainstalujte.

Pokyny pro instalaci hardwarových zařízení v systémové jednotce najdete v části „Práce s hardwarem v systémové jednotce“ na straně 8-3. Pokyny pro instalaci přídatných komponent na základní (systémové) desce najdete v části „Přidávání a nahrazování komponent základní desky“ na straně 9-1.

- Pokud jste zrovna neinstalovali novou hardwarovou komponentu nebo se zdá, že počítač startuje normálně, přejděte na krok 3.

Krok 3

Je něco vidět na monitoru?

Ano

Může se jednat o problém se systémovou jednotkou pokud:

- Dojde k chybové zprávě. Najděte chybovou zprávu v části „Chybové kódy a zprávy“ na straně 10-17 a proveďte uvedená opatření.
- Objeví se okénko s chybovým kódem a zprávou. Řiďte se pokyny ve zprávě. Pokyny pro používání programu Setup najdete v části „Vstup do Setupu“ na straně 6-4.
- Obraz na obrazovce není čitelný (ubíhá, bliká nebo se míhá).
 1. Monitor, který jste použili, možná není typu SVGA nebo jste zvolili nastavení monitoru, které připojený monitor nepodporuje. Následujícím postupem můžete monitor znovu nastavit:
 - a. Znovu spusťte (restartujte) počítač. Bude-li to nutné, systémovou jednotku vypněte, vyčkejte 15 vteřin a potom ji znovu zapněte.
 - b. Jakmile uvidíte, že se na obrazovce objevil během startu nápis „Spouští se Windows 98“ („Starting Windows 98“), stiskněte **F8**. Tím se otevře úvodní nabídka Microsoft Windows 98.
 - c. Volbou 3 se dostanete do bezpečného režimu. Stiskněte klávesu **Enter** pro potvrzení. Tím se počítač spustí s výchozími nastaveními.
 - d. Jakmile se dokončilo spouštění počítače, poklepejte na ikonu **Tento počítač** na ploše.
 - e. V okně Tento počítač poklepejte na ikonu **Panel nástrojů**.
 - f. V okně Ovládací panely poklepejte na ikonu **Obrazovka**.
 - g. V okně Obrazovka – vlastnosti klepněte na záložku **Nastavení**.
 - h. Návod na výběr nového nastavení monitoru najdete v části „Přizpůsobení vlastností zobrazení“ na straně 4-3. Používáte-li monitor typu VGA, zvolte pro obrazovku rozlišení 640×480 bodů a 16 barev v paletě.
 - i. Znovu spusťte (restartujte) počítač. Může se stát, že spuštění bude trvat o něco déle než obvykle.
 2. Pokud je připojený monitor typu VGA a ne SVGA (starší monitory mohou být typu VGA), odpojte monitor typu VGA a připojte monitor typu SVGA. Monitor typu SVGA umožní systému plně využít zobrazovací schopnosti Windows.

10-4 Uživatelská příručka osobního počítače IBM


Krok 3 Zobrazilo se něco na monitoru? (pokračování)

- Zobrazené barvy jsou špatné. Zkontrolujte, jestli je kabel monitoru správně a bezpečně připojen k systémové jednotce. V návodu pro sestavení *Setup Poster* zjistíte, jak se má kabel zapojit. Pokud problém přetrvává, hledejte v „Řešení hardwarových a softwarových problémů“ na straně 10-7 a proveďte uvedená opatření.

- Nereaguje myš nebo klávesnice.

- a. Zkontrolujte, jestli jsou správně a bezpečně zapojeny kabely od myši a klávesnice na zadní straně systémové jednotky.

Port pro klávesnici je označen tímto symbolem: 

Port pro myš je označen tímto symbolem: 

- b. Vypněte systémovou jednotku a pak ji znovu zapněte.

Pokud problém přetrvává, hledejte v části „Schéma rychlého řešení problémů“ na straně 10-6“.

Ne

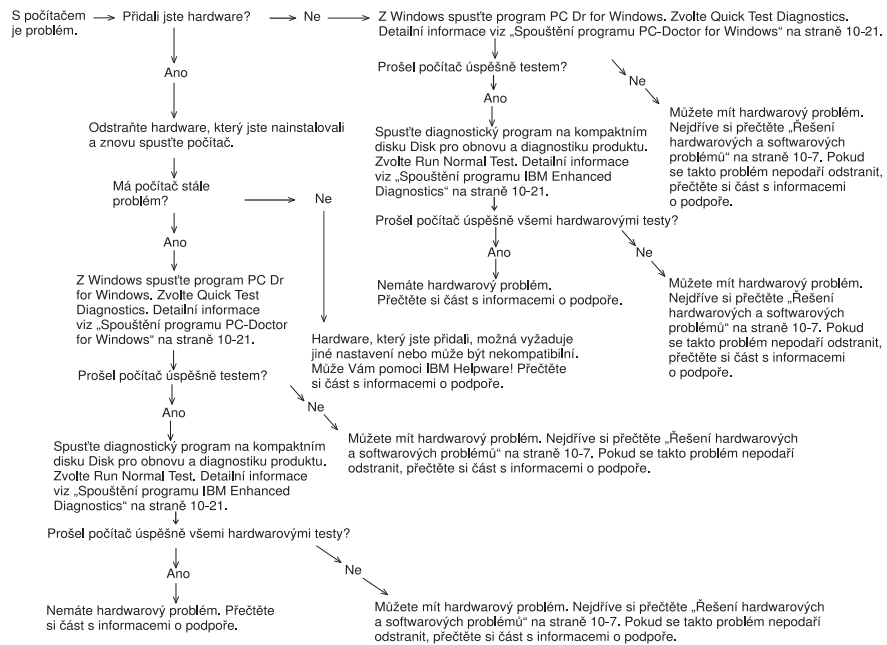
Může být problém s monitorem.

- a. Zkontrolujte, jestli jsou kabely od monitoru správně a bezpečně připojeny. V návodu pro sestavení *Setup Poster* zjistíte, jak se kabely mají zapojit.

- b. Upravte ovládací prvky jas a kontrast. Další podrobnosti najdete v dokumentaci dodané s počítačem.

Pokud problém přetrvává, hledejte v části „Schéma rychlého řešení problémů“ na straně 10-6.

Schéma rychlého řešení problémů




Řešení hardwarových a softwarových problémů

Řešení hardwarových problémů


Tabulka 1: Hardwarové problémy

Máte-li tento problém:	Pak se musí provést toto:
Obrazovka je černá (bez chybové zprávy); během automatického testu při zapnutí (POST) došlo k pípnutí.	Pokud jste instalovali paměťové moduly nebo adaptérové karty, zkontrolujte, jestli jste je nainstalovali správně. Návod na instalaci paměťových modulů na vaší základní desce najdete v části „Instalace paměťových modulů“ na straně 9-9. Návod na instalaci adaptérových karet v systémové jednotce najdete v části „Přidávání a odebírání adaptérových karet“ na straně 8-4.
Chybová zpráva (a popis), při automatickém testu došlo k více než jednomu pípnutí nebo k dlouhému nepřerušovanému pípnutí.	Objeví-li se chybový kód nebo zpráva, hledejte v části „Chybové kódy a zprávy“ na straně 10-17.
Počítač se vypne bez varování.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pokud se monitor ožíví pohybem myši, znamená to, že byl předtím v režimu spánku. 2. Pokud bliká kontrolka napájení, znamená to, že váš systém je v režimu spánku. Chcete-li systém probudit z režimu spánku, stiskněte vypínač napájení. 3. Zkontrolujte, jestli jsou napájecí šňůry od systémové jednotky a monitoru bezpečně zapojeny do zásuvek. 4. Zkontrolujte, jestli jsou šňůry správně a bezpečně připojeny k systémové jednotce. 5. Zkontrolujte, není-li spálená pojistka, rozpojený jistič nebo nedošlo-li k výpadku proudu. 6. Vytáhněte napájecí šňůru ze zásuvky, počkejte 10 vteřin a pak šňůru opět do zásuvky zapojte. Pokud se počítač ihned nespustí, stiskněte vypínač napájení na systémové jednotce. 7. Pokud jste v systémové jednotce přidávali hardwarové zařízení, zkontrolujte, jestli jsou správně připojeny konektory napájecích šňůr.
Poznámka: Pokud některý z těchto problémů přetrvává i po podniknutí uvedených kroků, na str. 2-1 v části Podpora a služby HelpWare najdete informace o tom, jak získat pomoc.	


Tabulka 1: Hardwarové problémy (pokračování)

Máte-li tento problém:	Pak se musí provést toto:
Nelze zadat heslo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přesvědčte se, že zadáváte správné heslo. 2. Zkontrolujte, je-li kabel od klávesnice správně a bezpečně připojen k portu klávesnice (a ne myši) na zadní straně systémové jednotky. <p>Port klávesnice je popsán takto: .</p>
Nelze číst informace na disketě nebo CD.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, jestli používáte správný typ diskety. Zkontrolujte, je-li disketa správně zformátována. 2. Zkontrolujte, je-li disketa nebo CD zasunuta do jednotky správně. 3. Zkontrolujte, není-li CD zašpiněné nebo poškrábané. 4. Zkuste číst z diskety nebo z CD o kterých víte, že jsou dobré. Pokud problém zmizí, znamená to, že disketa nebo CD, ze kterých nelze číst, jsou poškozené. Pokud se vám nepodařilo přečíst ani dobrou disketu nebo CD, znamená to, že problém je ve vaší disketové nebo CD-ROM jednotce. 5. Zkontrolujte, je-li napájecí i komunikační kabel správně připojen k zadní straně jednotky. Pokyny pro práci v systémové jednotce najdete v části „Práce s hardwarem v systémové jednotce“ na straně 8-3.
Audio CD nehraje po zasunutí do jednotky CD-ROM.	<p>Zkontrolujte, jestli jste nastavili režim AutoPlay na zapnuto. Chcete-li toto nastavení provést:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klepněte na Start. 2. Zvolte položku Nastavení a klepněte na položku Panel nástrojů. 3. Poklepejte na ikonu Systém. 4. Klepněte na záložku Správce zařízení. 5. Poklepejte na CD-ROM a vyberte uvedenou volbu CD-ROM. 6. Klepněte na záložku Nastavení. 7. V položce Volby, klepněte na Automatické oznámení o vložení (položka se v okénku zaškrtně). 8. Klepněte na OK.
<p>Poznámka: Pokud některý z těchto problémů přetrvává i po podniknutí uvedených kroků, na str. 2-1 v části Podpora a služby HelpWare najdete informace o tom, jak získat pomoc.</p>	

Tabulka 1: Hardwarové problémy (pokračování)

Máte-li tento problém:	Pak se musí provést toto:
Nelze zapisovat na disketu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, jestli používáte správný typ diskety. Zkontrolujte, je-li disketa správně zformátována. 2. Zkontrolujte, není-li disketa chráněna proti zápisu. 3. Zkontrolujte, zapisujete-li do správné jednotky. 4. Zkontrolujte, je-li na disketě dost místa pro zápis. (Zkuste použít novou naformátovanou disketu.) 5. Zkontrolujte, jsou-li napájecí a komunikační kabel správně připojeny k zadní straně jednotky. Pokyny pro práci v systémové jednotce najdete v části „Práce s hardwarem v systémové jednotce“ na straně 8-3. 6. Zkontrolujte, jestli je parametr disketové jednotky v programu Setup (položka Advanced Options, Security Options) nastaven na enabled (zapnuto).
Nelze zformátovat disketu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, není-li disketa chráněna proti zápisu. 2. Zkontrolujte, jestli používáte správný typ diskety. 3. Zkontrolujte, jsou-li napájecí a komunikační kabel správně připojeny k zadní straně jednotky. Pokyny pro práci v systémové jednotce najdete v části „Práce s hardwarem v systémové jednotce“ na straně 8-3. 4. Zkontrolujte, není-li disketová jednotka vypnutá v nabídce BIOS STANDARD CMOS.
Na klávesnici fungují pouze některé klávesy.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, je-li kabel od klávesnice správně a bezpečně připojen k portu klávesnice (a ne myši) na zadní straně systémové jednotky. Port pro klávesnici je označen tímto symbolem:  2. Přejedte prsty po klávesnici. Zkontrolujte, nejsou-li některé klávesy zaseknuté. 3. Pokud máte ochranu klávesnice, zkontrolujte, jestli nebrání v psaní. Některé nebrání. 4. Vypněte systémovou jednotku, počkejte 10 vteřin a pak ji zase zapněte.
Poznámka: Pokud některý z těchto problémů přetrvává i po podniknutí uvedených kroků, na str. 2-1 v části Podpora a služby HelpWare najdete informace o tom, jak získat pomoc.	


Tabulka 1: Hardwarové problémy (pokračování)

Máte-li tento problém:	Pak se musí provést toto:
<p>Myš nefunguje.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Položte myš na podložku a zkuste ji použít. 2. Zkontrolujte, jestli vaše obrazovka umožňuje použití myši. U některých obrazovek to není možné. 3. Zkontrolujte, je-li kabel myši správně a bezpečně připojen k portu pro myš (a ne pro klávesnici) na zadní straně systémové jednotky. <p style="text-align: center;">Port pro myš je označen tímto symbolem: </p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Vyčistěte myš. <ol style="list-style-type: none"> a. Vypněte počítač. b. Odpojte kabel myši od systémové jednotky. c. Obráťte myš spodní částí nahoru. Sejměte úchytka na spodní straně myši pootočením proti směru hodinových ručiček. Položte myš pravou stranou nahoru a úchytka s koulí vypadnou. d. Vlhkým hadříkem vytřete vnitřek myši a úchytka. Otřete válečky uvnitř myši. e. Vložte kuličku a úchytka. Připevněte úchytka otočením po směru hodinových ručiček. f. Připojte znovu kabel myši k systémové jednotce. g. Zapněte počítač. 8. Vypněte systémovou jednotku, počkejte 10 vteřin a pak ji zase zapněte.
<p>Poznámka: Pokud některý z těchto problémů přetrvává i po podniknutí uvedených kroků, na str. 2-1 v části Podpora a služby HelpWare najdete informace o tom, jak získat pomoc.</p>	

Tabulka 1: Hardwarové problémy (pokračování)

Máte-li tento problém:	Pak se musí provést toto:
Chyby modemu/ komunikace.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, je-li telefonní šňůra bezpečně připojena. V návodu pro sestavení <i>Setup Poster</i> je uvedeno, jak se má šňůra zapojit. 2. Zkontrolujte, jestli telefonní linka funguje tím, že zapojíte do telefonní zástrčky, do které byl zapojen počítač, telefon. Pak se přesvědčte, že lze provést hovor. 3. Zkontrolujte, jestli je šňůra modemu zapojena na analogovou telefonní linku. Další pokyny najdete v části „Příprava počítače na komunikaci“ na straně 4-8. 4. Přesvědčte se, že voláte správné číslo a že používáte správné komunikační nastavení. Další pokyny najdete v uživatelské příručce pro komunikační software. 5. Zkontrolujte, jestli během vaší komunikace s jiným počítačem někdo jiný netelefonuje. 6. Pokud některé komunikační programy fungují a jiné ne, jedná se možná o problém nastavení. Další pokyny najdete v uživatelské příručce pro komunikační software. 7. Zkontrolujte, je-li karta adaptéru modemu správně nainstalována. Návod na instalaci adaptérových karet v systémové jednotce najdete v části „Přidávání a odebírání adaptérových karet“ na straně 8-4. 8. Pokud máte na telefonu nastavenou funkci Čekající hovor (Call Waiting) na zapnuto, musíte ji vypnout.
Při zapnutí počítače se objeví zpráva „Insert a system diskette and press Enter to reboot“.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zvolte nastavení funkcí BIOS z nabídky konfiguračního programu Setup a zkontrolujte, je-li zaváděcí posloupnost správně nastavena. 2. Zkontrolujte, má-li jednotka pevného disku k zadní straně bezpečně připojen napájecí a datový kabel. Pokyny pro práci v systémové jednotce najdete v části „Odebírání a přidávání jednotek“ na straně 8-6. 3. Do jednotky CD-ROM vložte CD s názvem <i>Disk pro obnovu a diagnostiku produktu</i> a znovu spusťte (restartujte) počítač. Řiďte se instrukcemi na obrazovce a obnovte na pevný disk počítače soubory operačního systému.
Poznámka: Pokud některý z těchto problémů přetrvává i po podniknutí uvedených kroků, na str. 2-1 v části Podpora a služby HelpWare najdete informace o tom, jak získat pomoc.	

Tabulka 1: Hardwarové problémy (pokračování)

Máte-li tento problém:	Pak se musí provést toto:
Chyba tiskárny.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, je-li tiskárna zapnutá. 2. Zkontrolujte, je-li kabel od tiskárny správně a bezpečně připojen k tiskárně a k paralelnímu portu na zadní straně systémové jednotky. <p style="text-align: center;">Port pro tiskárnu je označen tímto symbolem: </p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Zkontrolujte je-li napájecí šňůra tiskárny bezpečně zapojena do zásuvky. 4. Zkontrolujte, je-li tiskárna připravena k tisku. (Svítili kontrolka Ready, ale neblíká, znamená to, že je tiskárna připravena.) 5. Zkontrolujte, je-li v softwaru zvolen správný ovladač tiskárny, pokud je zapotřebí. Pokyny pro výběr ovladače tiskárny najdete v části „Příprava k tisku“ na straně 4-7. 6. Zkontrolujte, je-li správně zaveden papír i materiál pro tisk (inkoust, páska nebo toner). 7. Vypněte tiskárnu a systémovou jednotku a počkejte 10 vteřin. Nyní zapněte tiskárnu a potom systémovou jednotku. 8. Zkontrolujte, jestli je správně nastavená volba On board Parallel Mode v nabídce Integrated Peripherals v konfiguračním programu Setup. 9. Zkontrolujte, je-li nastaven parametr režimu paralelního portu tak, aby souhlasil s režimem vaší tiskárny. 10. Další pokyny najdete v uživatelské příručce, kterou jste dostali s tiskárnou.
<p>Poznámka: Pokud některý z těchto problémů přetrvává i po podniknutí uvedených kroků, na str. 2-1 v části Podpora a služby HelpWare najdete informace o tom, jak získat pomoc.</p>	

Řešení softwarových problémů

Tabulka 2: Problémy se softwarem

Máte-li tento problém:	Pak se musí provést toto:
<p>Hodiny se zpožďují.</p>	<p>Nejběžnější příčina toho, že se hodiny zpožďují spočívá v aplikačních programech a ne v chybě hardwaru. Pokud se vám tento problém přihodí, proveďte následující:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Z plochy Windows klepněte na ikonu IBM Update Connector, kde obdržíte nejčerstvější aktualizace softwaru pro svůj počítač. 2. Máte-li instalován program Norton AntiVirus, klepněte na ikonu LiveUpdate a obdržíte poslední verzi programu Norton AntiVirus. 3. Máte-li další komplikace s aktualizací aplikačních programů, které na vašem počítači nebyly, obraťte se na výrobce softwaru.
<p>Počítač nepřejde do pohotovostního režimu nebo se nevypne, uplynuli nastavený čas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, jestli jste se nedotkli myši nebo klávesnice nebo jste nespustili program, který používá pevný disk jako např. Správce souborů nebo šetřič obrazovky Windows 98. Tyto činnosti totiž způsobí, že čítač času začne počítat znovu od začátku. 2. Pokud se počítač automaticky nevypíná, zkontrolujte, je-li režim Správa napájení (Power Management) nastaven na zapnuto (enabled) a pak zkontrolujte nastavený parametr času. Pokyny pro používání konfiguračního programu Setup najdete v části „Vstup do Setupu“ na straně 6-4. 3. Počkejte o několik minut déle než je nastavený čas. Systém Windows 98 periodicky ukládá na pevný disk stránky paměti a tato činnost nuluje časovač režimu spánku. Mohlo se stát, že systém Windows 98 zapisoval na pevný disk krátce poté, co jste se naposledy počítače dotkli. 4. Zavřete všechny otevřené komunikační programy. Může se stát, že běžící programy nedovolí systému přejít do režimu spánku.

Poznámka: Pokud některý z těchto problémů přetrvává i po podniknutí uvedených kroků, najdete informace o tom, jak obdržet pomoc, na str. 2-1 části „Podpora a služby HelpWare“.

Tabulka 2: Problémy se softwarem

Máte-li tento problém:	Pak se musí provést toto:
<p>Parametr „Power Button Override“ v nabídce Power Management (Správa napájení) je nastaven na „Instant Off“ a systém se při stisku tlačítka napájení nevypne.</p>	<p>Viz „Podpora a služby HelpWare“ na stránce 2-1, kde najdete informace, jak obdržet pomoc.</p>
<p>Parametr „Power Button Override“ v nabídce Power Management (Správa napájení) je nastaven na „Delay 4 sec.“ a systém se při stisku tlačítka napájení na více než 4 sekundy nevypne.</p>	<p>Viz „Podpora a služby HelpWare“ na stránce 2-1, kde najdete informace, jak obdržet pomoc.</p>

Poznámka: Pokud některý z těchto problémů přetrvává i po podniknutí uvedených kroků, najdete informace o tom, jak obdržet pomoc, na str. 2-1 části „Podpora a služby HelpWare“.

Řešení problémů s modemem

Modem je zkonstruován tak, aby vám poskytoval spolehlivé služby bez problémů. Pokud byste však s ním měli nějaké těžkosti, informace v této části vám pomohou najít a vyřešit příčinu problému. Pokud se vám ani po přečtení této části nepodaří problém odstranit, obraťte se s žádostí o pomoc na IBM PC HelpCenter. Viz „Jak a kdy kontaktovat IBM PC HelpCenter?“ na straně 2-5.

Tabulka 3: Problémy s modemem

Máte-li tento problém:	Pak se musí provést toto:
Modem nereaguje na příkazy.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, nemá-li modem konfliktní nastavení portu COM a IRQ. 2. Zkontrolujte, jestli má komunikační software správné nastavení portu COM a IRQ (nastavení portu COM a IRQ odpovídá nastavení modemu). Váš komunikační software nebude schopen posílat a přijímat data, pokud nemá zadána správná nastavení modemu (COM a IRQ). 3. Zkontrolujte, je-li modem správně inicializován komunikačním softwarem. Modem může být špatně inicializován, pokud jste vybrali nesprávný typ modemu. V komunikačním softwaru vyberte typ modemu "Hayes Compatible" a "Rockwell". Podobně vyberte v hlasovém resp. faxovém softwaru "Generic class 1" resp. "Rockwell". Software vám též může nabídnout inicializační řetězec. Zadejte jako svůj inicializační řetězec AT&F.
Modem zvolí číslo, ale nespojí se.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, funguje-li telefonní linka. Je-li na lince mnoho šumu, znemožní to provoz modemu. 2. Zkontrolujte, není-li obsazovací tón, není-li zapojeno zpětné volání nebo odpovídací zařízení.

Poznámka: Pokud jakýkoliv z těchto problémů přetrvává i po podniknutí příslušných kroků, v „Kapitole 2: Podpora a služby HelpWare“ na str. 2-1 najdete informace o získání pomoci.

Tabulka 3: Problémy s modemem (pokračování)

Máte-li tento problém:	Pak se musí provést toto:
<p>Modem provede spojení, ale na obrazovce se neobjeví žádná data.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, jsou-li nastaveny správně všechny parametry komunikace (rychlost v baudech, data, stop a paritní bity) a jsou-li na obou stranách totožné. Též zkontrolujte, je-li v modemu i v komunikačním softwaru hardwarový tok řízení (RTS/CTS) nastaven na zapnuto. 2. Stiskněte několikrát klávesu Enter. Je možné, že vzdálený systém čeká před zahájením na přijetí vašich dat. 3. Zkontrolujte, používá-li software správný režim emulace terminálu. Podrobnosti najdete v informacích dodaných se softwarem.
<p>Nejste schopni ověřit, jestli váš software používá správný režim emulace terminálu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, je-li vypnutý režim Čekající hovor (Call Waiting). 2. Zkontrolujte, je-li hardwarový tok řízení RTS/CTS nastaven na zapnuto (nepoužívejte softwarový tok řízení XON/XOFF). 3. Zkontrolujte, není-li rychlost dat vyšší, než váš počítač umožňuje.

Poznámka: Pokud jakýkoliv z těchto problémů přetrvává i po podniknutí příslušných kroků, v „Kapitole 2: Podpora a služby HelpWare“ na str. 2-1 najdete informace o získání pomoci.

Chybové kódy a zprávy

Uvidíte-li na obrazovce chybové kódy a zprávy, najděte kód nebo zprávu v následující tabulce a potom proveďte příslušnou akci nebo několik akcí k nápravě.

Tabulka 4: Chybové kódy a zprávy

Chybové kódy	Chybové zprávy	Akce k nápravě
161	CMOS battery failed (selhala baterie CMOS)	1. V konfiguračním programu Setup zadejte standardní parametry a znovu systém zaveďte.
162	CMOS checksum error (chyba kontrolního součtu CMOS)	1. Zkontrolujte, jsou-li zařízení (disketová jednotka, pevný disk, klávesnice, myš, atd.) správně připojena a jsou správně definována v BIOSu. 2. V Setupu zaveďte výchozí nastavení (default settings). 3. Vyměňte baterii CMOS.
164	Memory size error (chyba velikosti paměti)	1. Zjistěte, byla-li od posledního zavedení systému přidána nebo odstraněna paměť.
201	Memory test fail (neúspěšný test paměti)	1. Zkontrolujte, jsou-li paměťové moduly správně zasunuty v konektorech DIMM a zaveďte znovu (restartujte) systém. 2. Vyměňte paměťový modul.
301	Keyboard error or no Keyboard present (chyba klávesnice nebo klávesnice chybí)	1. Zkontrolujte, je-li kabel klávesnice správně připojen a je správně definován v programu BIOS Setup. 2. Pokud chyba přetrvává i po provedení volby 1, vyměňte klávesnici. Možná je vadná.

Poznámka: Pokud jakákoliv chyba přetrvává i po podniknutých akcích k nápravě, v části „Podpora a služby HelpWare“ na str. 2-1 najdete informace o pomoci.

Tabulka 4: Chybové kódy a zprávy (pokračování)

Chybové kódy	Chybové zprávy	Akce k nápravě
662	Floppy disk fail (80) (selhání diskety/disket (80))	1. Nelze provést reset subsystému diskety. V Setupu zaveďte výchozí nastavení.
662	Floppy disk(s) fail (40) (chyba diskety/disket (40))	1. Neshoda v typu diskety. Zkontrolujte nastavení BIOSu.
1701	Hard disk(s) diagnostics fail (selhání diagnostiky pevného disku/pevných disků)	1. Zkontrolujte, je-li pevný disk v nastavení BIOSu správně definován. 2. Zkontrolujte kabel/propojení jednotky pevného disku. 3. Zkontrolujte jednotku pevného disku.
1762	Primary master IDE has changed (primární hlavní (master) IDE se změnilo) Primary slave IDE has changed (primární podřízené (slave) IDE se změnilo) Secondary master IDE has changed (sekundární hlavní (master) IDE se změnilo) Secondary slave IDE has changed (sekundární podřízené (slave) IDE se změnilo)	1. Zkontrolujte, jestli není parametr System Boot Drive v BIOSu nastaven na (Drive A only). 2. V Setupu zaveďte výchozí nastavení. 3. Zasuňte do jednotky systémovou disketu a zaveďte znovu systém. 4. Zkontrolujte, jestli je disketová jednotka v nastavení BIOSu správně definována. 5. Zkontrolujte napájení jednotky pevného disku. 6. Zkontrolujte disketovou jednotku.
1780	Primary master hard disk fail (selhání primárního hlavního (master) pevného disku)	1. V Setupu zaveďte výchozí nastavení. 2. Zkontrolujte propojku jednotky IDE. 3. Zkontrolujte napájení jednotky IDE. 4. Zkontrolujte kabel/připojení IDE. 5. Zkontrolujte jednotku IDE.

Poznámka: Pokud jakákoliv chyba přetrvává i po podniknutých akcích k nápravě, v části „Podpora a služby HelpWare“ na str. 2-1 najdete informace o pomoci.

Tabulka 4: Chybové kódy a zprávy (pokračování)

Chybové kódy	Chybové zprávy	Akce k nápravě
1781	Primary slave hard disk fail (selhání primárního podřízeného (slave) pevného disku)	<ol style="list-style-type: none"> 1. V Setupu zaveďte výchozí nastavení. 2. Zkontrolujte propojku jednotky IDE. 3. Zkontrolujte napájení jednotky IDE. 4. Zkontrolujte kabel/připojení IDE. 5. Zkontrolujte jednotku IDE.
1782	Secondary master hard disk fail (selhání sekundárního hlavního (master) pevného disku)	<ol style="list-style-type: none"> 1. V Setupu zaveďte výchozí nastavení. 2. Zkontrolujte propojku jednotky IDE. 3. Zkontrolujte napájení jednotky IDE. 4. Zkontrolujte kabel/připojení IDE. 5. Zkontrolujte jednotku IDE.
1783	Secondary slave hard disk fail (selhání sekundárního podřízeného (slave) pevného disku)	<ol style="list-style-type: none"> 1. V Setupu zaveďte výchozí nastavení. 2. Zkontrolujte propojku jednotky IDE. 3. Zkontrolujte napájení jednotky IDE. 4. Zkontrolujte kabel/připojení IDE. 5. Zkontrolujte jednotku IDE.
8602	PS/2 Mouse error OR no PS/2 mouse present (chyba myši PS/2 NEBO myš PS/2 odpojena)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, je-li myš správně připojena a je správně definována v nastavení BIOSu.

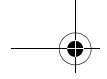
Poznámka: Pokud jakákoliv chyba přetrvává i po podniknutých akcích k nápravě, v části „Podpora a služby HelpWare“ na str. 2-1 najdete informace o pomoci.

Diagnostické programy IBM

Váš počítač byl dodán se dvěma diagnostickými programy:

- **PC-Doctor pro Windows:** Tento diagnostický program pro systém Windows je na vašem počítači předem nainstalován. Dovede diagnostikovat některé hardwarové problémy, ale jeho nejúčinnější použití je pro softwarové problémy. Návod na použití programu PC-Doctor pro Windows, najdete v části „Spouštění programu PC-Doctor for Windows“ na straně 10-21.
- **IBM Enhanced Diagnostics:** Tento program je uložen na CD s názvem Disk pro obnovu a diagnostiku produktu. Může běžet nezávisle na operačním systému Windows, instalovaném na vašem počítači. I když dovede diagnostikovat některé softwarové problémy, jeho nejefektivnější použití je na diagnostiku hardwarových problémů. Program IBM Enhanced Diagnostics se obecně spouští, nastane-li některá z následujících situací:
 - Nemůžete spustit program PC-Doctor pro Windows kvůli problémům s počítačem.
 - Pokud se programu PC-Doctor pro Windows ani jiným diagnostickým metodám nepodařilo izolovat problém, který je pravděpodobně hardwarového charakteru.

Ve většině případů budete asi napřed zkoušet spustit program PC-Doctor pro Windows. Pokud tento program chybu neobjeví, spustíte program IBM Enhanced Diagnostics. To je nejspolehlivější a nejúčinnější metoda, jak diagnostikovat softwarový nebo hardwarový problém. Uložte a vytiskněte přitom protokolové soubory, vytvářené oběma verzemi diagnostických programů. Pokud se vám samotným problémem nepodaří najít a opravit, budete tyto výpisy potřebovat, až se obrátíte na IBM a budete mluvit s pracovníkem technické podpory. (Protokolový soubor, vytvořený programem PC-Doctor pro Windows, se automaticky ukládá jako C:\PCDR\DETAILED.TXT.)



Spouštění programu PC-Doctor for Windows

Chcete-li spustit program PC-Doctor pro Windows, proveďte následující:

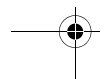
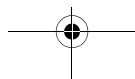
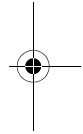
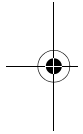
1. Klepněte na **Start**.
2. Zvolte položku **Programy**.
3. Zvolte **PC-Doctor for Windows**.
4. Klepněte na **PC-Doctor for Windows**.

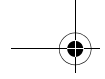
Další informace o spouštění programu PC-Doctor for Windows najdete v nápovědě k tomuto programu.

Spouštění programu IBM Enhanced Diagnostics

Chcete-li spustit program IBM Enhanced Diagnostics, postupujte následovně:

1. Do jednotky CD-ROM vložte kompaktní disk s názvem Disk pro obnovu a diagnostiku produktu.
2. Ukončete práci operačního systému, vypněte počítač a všechna připojená zařízení. Počkejte, až zhasne kontrolka napájení.
3. Vypněte všechna připojená zařízení a potom zapněte počítač.
4. Až uvidíte hlavní nabídku Main Menu, vyberte pomocí kláves se šipkami položku System Utilities (systémové nástroje). Potom stiskněte klávesu **Enter**.
5. Z nabídky System Utilities vyberte položku **Run Diagnostics** a stiskněte klávesu **Enter**.
6. V pruhu nabídky vyberte položku **Diagnostics** a stiskněte klávesu **Enter**.
7. Vyberte **Run Normal test** a stiskněte klávesu **Enter**.





Přeinstalace ovladačů zařízení

Když znovu instalujete ovladače zařízení, měníte současné nastavení počítače. Proto je znovu instalujte pouze tehdy, když víte, že je to opravdu nutné pro nápravu problému s počítačem. Kopie ovladačů zařízení, které byly dodány předinstalované na vašem počítači IBM, najdete na kompaktním disku s názvem Disk pro obnovu a diagnostiku produktu ve složce nazvané INSTALLS.

Potřebujete-li znovu instalovat ovladač zařízení, vyberte ve složce INSTALLS příslušnou podsložku. K nové instalaci ovladače zařízení použijte jednu z následujících metod:

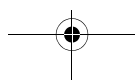
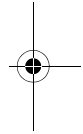
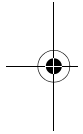
- V podsložce pro dané zařízení vyhledejte soubor README.TXT nebo jiný soubor s příponou .TXT. Někdy je totiž tento soubor nazván podle operačního systému, jako např. WIN98.TXT. V souboru najdete informace o nové instalaci ovladače daného zařízení.

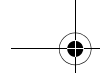
nebo

- K nové instalaci ovladače zařízení použijte program Přidání nového hardwaru (umístěný v Panelu nástrojů systému Windows). Tímto způsobem nelze znovu instalovat ovladače všech zařízení. Pokud podsložka zařízení obsahuje soubor s příponou .INF, můžete použít program Přidat nový hardware. **Po spuštění programu Přidat nový hardware, až budete dotázáni, který ovladač zařízení chcete instalovat, klepněte na položku Procházet.** Potom z kompaktního disku nazvaného Disk pro obnovu a diagnostiku produktu vyberte příslušný ovladač zařízení.

nebo

- Vyhledejte v podsložce zařízení soubor SETUP.EXE. Poklepejte na něj a řiďte se pokyny na obrazovce.





Obnova programů a souborů instalovaných výrobcem

Na vaší počítači IBM jsou předem nainstalované systémové a programové soubory. Pokud nedopatřením některé z těchto souborů vymažete nebo pokud se některé soubory při instalaci nového programu pokazí, můžete je obnovit. Pro obnovu ztracených nebo poškozených souborů instalovaných výrobcem potřebujete kompaktní disk s názvem *Disk pro obnovu a diagnostiku produktu*, který jste dostali s počítačem.

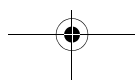
Předinstalovaný software je licencovaný a neprodává se. Licence na předinstalovaný software vás opravňuje k pořízení záložní kopie pro zabránění náhodné ztráty nebo zničení softwaru.

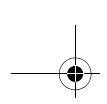
Pro ochranu svých osobních dat a jakýchkoliv provedených speciálních nastavení systému byste měli provádět pravidelné zálohování svých a konfiguračních souborů. Tyto soubory pak můžete použít při případné obnově systému. V některých případech se při obnově formátuje pevný disk, vymažou se z něj všechny soubory a nové kopie systémových a programových souborů se ukládají na čistý disk.

Bývá dobrým zvykem kopírovat při zálohování strukturu složek. Jinak byste si museli poznamenávat, kde soubory na pevném disku byly. Při případné obnově systému budete totiž potřebovat zkopírovat soubory s vašimi daty a s nastaveními na pevný disk do původního místa.

Při obnově systému a programových souborů nainstalovaných výrobcem postupujte podle následujících kroků:

1. Zkontrolujte, je-li počítač zapnutý.
2. Do jednotky CD-ROM vložte kompaktní disk s názvem *Disk pro obnovu a diagnostiku produktu*.
3. Ukončete práci operačního systému a vypněte počítač. Počkejte, až zhasne kontrolka napájení.
4. Zapněte počítač.



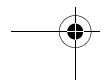
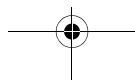
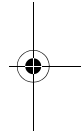
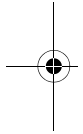


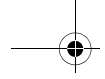
5. Když uvidíte nabídku obslužného programu pro konfiguraci/nastavení (Configuration/Setup Utility):
 - a. Pomocí kláves pro pohyb kurzoru vyberte buď položku Full Recovery anebo Custom Recovery.
 - b. Řiďte se pokyny na obrazovce a pečlivě pročítejte zprávy, dokud se obnova neprovede.



Pozor!

Při úplné obnově se váš pevný disk zformátuje. Při této volbě se všechna data na disku vymažou. Nemáte-li data uložena na disketě nebo na jiném pevném disku, ukončete tento program a data zazálohujte.





Část 6. Technické odkazy

Tato část obsahuje technické informace, které byste mohli potřebovat při přechodu na vyšší verzi hardwaru ve vašem počítači. Obsahuje následující přílohy:

- **"Příloha A. Tabulky specifikací" na straně A-1**

Tato příloha obsahuje specifikace paměti, adres, přerušení, kanálů a portů. Je v ní také zahrnut seznam konektorů základní desky a jejich funkcí.

- **"Příloha B. Informace o modemu" na straně B-1**

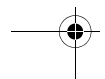
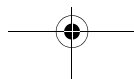
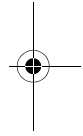
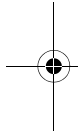
Tato příloha obsahuje popisné informace o modemech, včetně sady příkazů AT, které můžete použít, jestliže se rozhodnete obsluhovat váš modem z příkazového řádku DOS.

- **"Příloha C. Terminologie monitoru" na straně C-1**

Tato příloha obsahuje definice některých pojmů, které se obecně používají k popisu charakteristik monitoru.

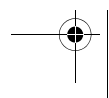
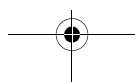
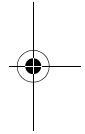
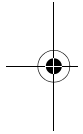
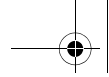
- **"Příloha D. Záruka" na straně D-1**

Tato příloha obsahuje informace o záruce.





Vegas.book Page 2 Friday, April 28, 2000 5:25 PM



Příloha A. Tabulky specifikací

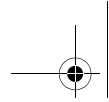
Umístění paměťových modulů

Podle této tabulky pro umístění paměťových modulů můžete zasunout moduly DIMM (Dual Inline Memory Modules) do konektorů označených DIMM0 a DIMM1. Chcete-li znát umístění zásuvek DIMM, podívejte se na „Určování součástek na základní desce (typ počítače 2196)“ na straně 9-2.

Tabulka 1: Umístění paměťových modulů

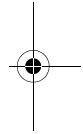
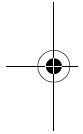
DIMM Bank 0	DIMM Bank 1	Paměť CELKEM
16M	ŽÁDNÁ	16M
32M	ŽÁDNÁ	32M
64M	ŽÁDNÁ	64M
128M	ŽÁDNÁ	128M
16M	16M	32M
32M	16M	48M
64M	16M	80M
128M	16M	144M
16M	32M	48M
32M	32M	64M
64M	32M	96M
128M	32M	160M
16M	64M	80M
32M	64M	96M
64M	64M	128M
128M	64M	192M
16M	128M	144M
32M	128M	160M
64M	128M	192M
128M	128M	256M

Tabulky specifikací **A-1**

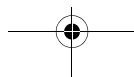


Tabulka 1: Umístění paměťových modulů (pokračování)

256M	32M	288M
256M	64M	320M
256M	128M	384M
256M	256M	512M
512M	32M	544M
512M	64M	576M
512M	128M	640M
512M	256M	768M
512M	512M	1G



A-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM



Rozdělení paměti

Tato tabulka uvádí hexadecimální adresy systémových paměťových oblastí. Tyto informace můžete použít pro adaptérové karty, pro které musíte stanovit paměťové oblasti.

Tabulka 2: Rozdělení paměti

Rozsah adres	Popis paměti
0–640 KB (000000 – 09FFFF)	Základní paměť
640–768 KB (0A0000 – 0BFFFF)	VGA
768–816 KB (0C0000 – 0BFFFF)	Video BIOS
816–896 KB (0CC000 – 0DFFFF)	ISA Card BIOS & Buffer
896–960 KB (0E0000 – 0EFFFF)	BIOS Extension Setup a Post PCI Development BIOS
960–1024 KB (0F0000 – 0FFFFFF)	BIOS
(100000 – Horní mezní hodnota)	Základní paměť
(Horní mezní hodnota – 4 GB)	PCI



Poznámka: Horní mezní hodnota udává maximální velikost instalované paměti.
Maximální velikost základní paměti je 256 MB.

Adresy systémových vstupů/výstupů

V této tabulce jsou hexadecimální adresy pro každou z I/O funkcí základní desky. Tyto informace můžete například použít při instalaci adaptérové karty, která vyžaduje nastavení I/O adres.

Tabulka 3: Systémové adresy pro vstup/výstup

Rozsah adres (hexadecimálně)	Funkce
000-00F	Řadič – 1 pro DMA
020-021	Řadič – 1 pro přerušení
040-043	Systémový časovač
060-060	Řadič klávesnice 8742
061-061	Systémový reproduktor
070-071	Adresa CMOS RAM a hodiny reálného času
081-08F	Řadič – 2 pro DMA
0A0-0A1	Řadič – 2 pro přerušení
0C0-0DF	Řadič – 2 pro DMA
0F0-0FF	Matematický koprocesor
170-177	Sekundární IDE
1F0-1F7	Primární IDE
200-207	Game port
278-27F	Paralelní port 2 pro tiskárnu
2F8-2FF	Sériový asynchronní port 2
378-37F	Paralelní port 1 pro tiskárnu
3F0-3F5	Řadič pro disketu
3F6-3F6	Sekundární IDE
3F7-3F7	Primární EIDE
3F8-3FF	Sériový asynchronní port 1
0CF8	Registr konfigurační adresy
0CFC	Registr konfiguračních dat
778-77A	Paralelní port 1 pro tiskárnu

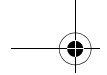
A-4 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Systémová přerušení

V této tabulce jsou systémové požadavky na přerušení (IRQ) a jejich funkce. Tyto informace můžete použít například, když instalujete adaptérovou kartu, která vyžaduje, abyste nastavili IRQ. V některých případech uvedené zařízení IRQ používá.

Tabulka 4: Systémová přerušení

Požadavek na přerušení (IRQ)	Funkce
0	Časovač
1	Klávesnice
2	Programovatelný řadič přerušení (Programmable Interrupt Controller)
3	Sériový port, komunikační port (COM2)
4	Otevřený hlavní řadič pro Sis 7001 PCI do USB
5	Modem/Audio
6	Disketa
7	Paralelní port pro tiskárnu
8	Hodiny reálného času/systémový CMOS
9	ACPI SCI
10	Audio
11	Lokální síť Ethernet
12	Myš PS/2
13	Procesor pro numerická data
14	Primární IDE
15	Sekundární IDE

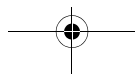
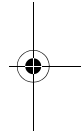
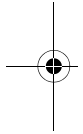


Přiřazení kanálů DMA

Tato tabulka uvádí přiřazení kanálů pro přímý přístup do paměti (DMA). Kanál DMA umožňuje I/O zařízením přímo přenášet data do paměti a z paměti. Přidáte-li nějaké I/O zařízení, které používá kanál DMA, budete možná muset vybrat dostupný kanál.

Tabulka 5: Přiřazení kanálů DMA

Kanál DMA	Přiřazení
0	K dispozici
1	Audio
2	Disketa
3	Port pro tiskárnu
4	Kaskáda
5	K dispozici
6	K dispozici
7	K dispozici



Adresy sériových portů

U počítačů IBM je externí sériový port už předem instalován. Konektor pro tento port naleznete na zadní straně počítače. Tento port můžete použít pro připojení sériové myši, sériové tiskárny nebo jiného sériového zařízení a k přenosu dat mezi počítači.

Vestavěný sériový port podporuje následující adresy a přerušení.

Tabulka 6: Adresy pro sériový port

Adresa	COM#	Přerušení	Implicitně nastavená hodnota
2F8	COM2	IRQ 3	Sériový port

Pokud přidáte adaptérové karty se sériovými porty nebo změňte-li na svém modemu nastavení adres a používáte jiný systém než Windows 98, může dojít ke konfliktům. Většinu takovýchto problémů lze vyřešit změnou adres sériových portů pomocí konfiguračního programu Setup nebo Správce zařízení v systému Windows 98. Další informace najdete v části „Volba Serial Port Setup“ na straně 6-9 nebo „Řešení konfliktů prostředků“ na straně 7-4.

Funkce konektorů

V následující tabulce jsou uvedeny specifické funkce konektorů. V části „Umístění propojek a konektorů na základní desce (počítač typu 2196)“ na straně 9-4 najdete nakreslené zapojení konektorů.

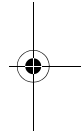
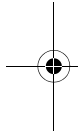
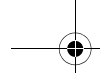
Tabulka 7: Funkce konektorů

Konektor	Funkce
BAT1	Zásuvka baterie
J1	Napájecí konektor ATX
J2	Větrák procesoru (CPU FAN)
J4	Konektor pevného disku (primární IDE)
J5	Konektor jednotky CD-ROM (sekundární IDE)
J6	Konektor video můstku (DFP)
J7	Konektor USB a lokální sítě (LAN)
J9	Konektor DIMM1
J10	Konektor DIMM2
J11	Pozice 1 pro PCI
J12	Pozice 2 pro PCI
J13	Pozice 3 pro PCI
J14	Konektor disketové jednotky
J15	Vypínač napájení
J16	Konektor paralelního portu, COM 1 a VGA
J17	Klávesnice a myš PS/2
J18	LED pro napájení a HDD
J19	Konektor pro vstup CD Audio
J20	Konektor portu pro hry, vstup audio, výstup audio a mikrofon
J21	Konektor pasivního reproduktoru

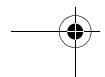
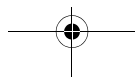
V následující tabulce jsou uvedeny specifické funkce konektorů. V části „Umístění propojek a konektorů na základní desce (počítače typu 2197 a 6344)“ na straně 9-7 najdete nakreslené umístění konektorů.

Tabulka 8: Specifické funkce konektorů

Konektor	Funkce
BAT1	Konektor baterie
Floppy 1	Konektor disketové jednotky
J4	Konektor USB a lokální sítě (LAN)
J5	Pozice 1 pro PCI
J6	Pozice 2 pro PCI
J7	Pozice 3 pro PCI
J8	LED pro napájení a HDD
J9	Vypínač napájení
J11	Konektor pevného disku (primární IDE)
J12	Konektor pro jednotku CD-ROM (sekundární IDE)
J13	Konektor portu pro audio a hry
J20	Větrák procesoru (CPU FAN)
J14	Konektor pro audio CD
J15	Konektor pasivního reproduktoru
J19	Konektor pro COM 1
J21	Konektor napájení ATX
J22	Čelní konektor pro USB, linkový audio vstup, linkový audio výstup a ovládání hlasitosti
KBMS1	Konektor pro klávesnici a myš PS/2
U16	Konektor pro VGA



A-10 Uživatelská příručka osobního počítače IBM



Příloha B. Informace o modemu

Modem

Pomocí telefonní sítě umožňuje modem vašemu počítači komunikovat s ostatními počítači, faxy nebo telefony. Informace o připojení modemu k telefonní síti najdete v části Viz "Připojení modemu k telefonní síti" na straně 4-8.



Pozor!

Zapojujete-li modem do telekomunikačního systému v jiné zemi, než ve které byl zakoupen, musíte se přesvědčit, zda konstrukce modemu umožňuje spolupráci s tímto telekomunikačním systémem. Jinak byste si mohli poškodit počítač. Než modem zapojíte do jakéhokoliv telekomunikačního systému, přečtěte si například instrukce v části "Bezpečnostní pokyny" na straně xi.

Některé počítače IBM mají modem už nainstalovaný. Pokud jste počítač koupili i s modemem stačí, když modem připojíte k telefonní lince. (Pokud má modem dvě svorky RJ11 C, můžete k němu také připojit telefon). Systémový firmware je už nastaven tak, aby poté, co modem připojíte, pro něj zavedl ovladače a jiné programy.

Pokud máte počítač bez modemu a chcete ho nainstalovat, v dokumentaci dodané s modemem najdete návod k instalaci a instrukce k provozu.

Modem, předinstalovaný v počítači, je typu V.90 b/s. Slouží jako komunikační periferní zařízení schopné přenosu dat o vysoké rychlosti a jako fax. Vyhovuje následujícím normám:

- V.90
- K56 Flex
- V.34 (33600 b/s)
- V.32bis (14400 b/s)
- V.32 (9600 b/s)
- V.22bis (2400 b/s)
- V.22 (1200 b/s)
- Bell 212A (1 200 b/s)
- V.23 (1200/75 b/s)
- V.21 (300 b/s)
- Bell 103 (300 b/s)
- V.17 (14400 b/s FAX)
- V.29 (9600 b/s FAX)
- V.27ter (4800 b/s FAX)
- V.21 channel-2 (300 b/s FAX)
- Skupina faxových příkazů TIA/EIA 578 Class 1
- Skupina hlasových příkazů IS-101
- V.42bis (komprimace dat)
- V.42 (oprava chyb)
- MNP5 (komprimace dat)
- Skupina příkazů TIA/EIA 602 AT
- Inicializační posloupnost V.8
- Oprava chyb MNP2-4
- Logo Personal Computer 99

B-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Provoz modemu

Pomocí komunikačního softwaru modemu, který byl dodán s počítačem, můžete využívat běžné funkce modemu jako např. volbu čísla, přenos souborů a faxování. Pro informace o nastavování komunikačního softwaru, viz "Konfigurace komunikačního softwaru" na straně 4-9.

Nakonec ještě existuje možnost provádět základní modemové operace pomocí AT příkazů z příkazového řádku DOS relace ve Windows 98. Seznam a popis všech AT příkazů najdete v části „AT příkazy“.

Velmi vám však doporučujeme provádět všechny modemové operace pomocí komunikačního softwaru modemu, protože používání AT příkazů je pracnější. Software modemu vám umožní ovládní jednoduchým výběrem jednotlivých příkazů z nabídek na obrazovce.



Poznámka:

Ve většině programů, které používají komunikaci prostřednictvím modemu, můžete také modemu poslat zvláštní AT příkazy.

Použití funkce Automatická odpověď (Auto Answer)

Používáte-li komunikační program, bude možná třeba pro modem zapnout funkci *Automatická odpověď* (Auto Answer). Pomocí funkce Automatická odpověď může váš počítač automaticky přijímat volání z ostatních počítačů.

Komunikační software řídí to, jak se modem při funkci Automatická odpověď chová. U některých faxových programů není nutné pro zapnutí či vypnutí funkce Automatická odpověď zadávat AT příkaz. Popis specifických funkcí najdete v návodu k použití, dodaném s komunikačním softwarem.

Funkci Automatická odpověď můžete spustit příkazem: **ATS0=n**. Tímto příkazem modemu sdělíte, že má přijmout volání po daném množství zazvonění. Počet zazvonění nastavíte tím, že nahradíte **n** číslem mezi 1 a 255.

Pokud nemáte hlasový modem, je třeba funkci Automatická odpověď při používání modemu vypnout. Jinak by volající účastníci slyšeli ne zrovna příjemný modemový tón. Funkce Automatická odpověď se vypíná příkazem: **ATS0=0**.

U některých komunikačních programů je nutno pro vypnutí funkce Automatická odpověď explicitně uvést „Auto Answer On“ nebo „Auto Answer Off“.



Poznámka: Používáte-li v programu pro faxování možnost Automatická odpověď (Auto Answer), při nastavení většího počtu zvonění můžete telefon zvednout dříve, než to provede tento program.

Pokud jste dostali počítač s již nainstalovaným faxovým softwarem, najdete podrobnější informace v kontextové nápovědě.

Vypnutí funkce Čekající hovor (Call Waiting)

Je-li na vašem telefonu aktivní funkce Čekající hovor (Call Waiting), budete ji asi chtít při používání modemu vypnout. Funkce Čekající hovor (Call Waiting) způsobí, že se může komunikace přerušit, když čeká na přijetí druhý hovor.

Chcete-li funkci Čekající hovor (Call Waiting) nastavit na vypnuto, obraťte se na svou telefonní firmu. Různé telefonní firmy používají pro vypnutí této funkce různé postupy. U některých firem tato funkce také nejde vypnout. Zeptáte-li se vaší firmy, měli by vám být schopni sdělit postupy a *volací posloupnost*, kterou je nutno zadat pro vypnutí funkce Čekající hovor (Call Waiting).

Volací posloupnost je podobná příkazu, který zadáváte na svém počítači. Například v některých oblastech se funkce Čekající hovor (Call Waiting) nastaví na vypnuto touto volací posloupností:

(# nebo *)70,,,(celé telefonní číslo)

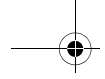
Volací posloupnost, kterou zadáte na svém počítači může vypadat takto: ***70,,5554343**. Čárky (,,) modem pozdrží do té doby, než se příkaz provede a pak se telefonní číslo automaticky zvolí.

Funkce Čekající hovor (Call Waiting) bude vypnuta **pouze** po dobu současného volání pomocí modemu a pouze z volající strany. Pro příchozí hovory bude možná užitečné zvýšit hodnotu registru S10. Další informace o S registrech najdete v části „S registry“ na straně B-12.

Jak se váš modem chová při čekajícím hovoru, určuje jeho komunikační software. Specifické příkazy najdete v uživatelské příručce nebo v kontextové nápovědě, dodané s komunikačním softwarem.

Pokud jste počítač koupili i s faxovým softwarem, najdete dodatečné informace v dokumentaci k faxovému softwaru (v balíku dodaném s počítačem nebo v kontextové nápovědě).

B-4 Uživatelská příručka osobního počítače IBM



Příkazy modemu

V této části se dozvíte o příkazech modemu, pokud modem ovládáte pomocí řetězců AT příkazů zadávaných z relace DOS.

Provádění příkazů

Váš modem je po zapnutí v příkazovém režimu a je připraven přijímat a provádět AT příkazy. Modem v příkazovém režimu setrvává, dokud nenaváže spojení s jiným vzdáleným modemem. Příkazy lze modemu poslat z připojeného terminálu nebo z komunikačního programu, běžícího na počítači.

Modem může pracovat s běžnými rychlostmi DTE od 300 b/s do 115,2 Kb/s. Všechny příkazy a data se musejí do modemu dostat jednou z platných rychlostí DTE.

Formát příkazu

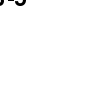
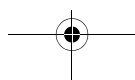
Všechny příkazy musejí začínat předponou **AT**, následovanou písmenem příkazu zakončeným klávesou **Enter**. Pro lepší čitelnost je možno do příkazu vkládat mezery, které jsou modemem během provádění příkazu ignorovány. Všechny příkazy lze zadávat buďto velkými nebo malými písmeny, ne však střídavě. Pokud se příkaz uvede bez parametrů, má to stejný účinek, jako kdyby měl parametr „0“.

Příklad:

ATL [Enter]

Tímto příkazem se reproduktor modemu nastaví na ztlumenou hlasitost.

Informace o modemu **B-5**



AT příkazy

Tabulka 1: AT příkazy

Příkaz	Funkce
A	Přijme příchozí volání.
A/	Opakuje poslední zadaný příkaz. Poznámka: Příkazu A/ nesmí předcházet AT a nesmí být následován klávesou Enter.
D	0-9, A-D, # a * L = opakované vytočení posledního volaného čísla P = pulzní volba T = tónová volba W = čekání na druhý vyzváněcí tón V = přepínač do režimu hlasitého příposlechu , = prodleva @ = čekání na 5 vteřin ticha ! = blikání ; = návrat do režimu příkazů po vytočení čísla.
E0	Zobrazování příkazů vypnuto.
E1	Zobrazování příkazů zapnuto.
+++	Escape kódy - přepínání z režimu dat do režimu příkazů.
H0	Závěrečný signál modemu (zavěšení).
H1	Přihlašovací signál modemu (zvednutí).
I0	Verze firmware a ID zařízení.
I1	Kód pro kontrolní součet (Checksum code).
I2	Test ROM.
I3	Verze firmware a ID zařízení.
L0	Ztlumená hlasitost reproduktoru.
L1	Ztlumená hlasitost reproduktoru.
L2	Střední hlasitost reproduktoru.
L3	Zvýšená hlasitost reproduktoru.
M0	Reproduktor trvale vypnutý.

B-6 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Tabulka 1: AT příkazy(pokračování)

Příkaz	Funkce
M1	Reproduktor zapnutý do detekce nosné.
M2	Reproduktor trvale zapnutý.
O0	Návrat do datového režimu.
O1	Spustit přenastavení ekvalizéru a vrátit se do datového režimu.
P	Pulzní volba.
Q0	Povolení výsledkových kódů.
Q1	Vypnutí výsledkových kódů.
Sr?	Čtení S registru r, kde r=0-95.
Sr=n	Nastavení S registru r na hodnotu n (r=0-95; n=0-255).
T	Tónová volba.
V0	Číselné odezvy
V1	Textové odezvy.
X0	Odezvy kompatibilní se standardem Hayes Smartmodem 300/blind dialing.
X1	Totéž jako u X0 plus všechny odezvy CONNECT/blind dialling.
X2	Totéž jako u X1 plus detekce oznamovacího tónu.
X3	Totéž jako u X1 plus detekce obsazovacího signálu/blind dialing.
X4	Všechny odezvy a detekce oznamovacího a obsazovacího signálu.
Z	Vynulování a obnovení uživatelského profilu.

Detaily pro ovládací prvky +MS

Tabulka 2: Detaily pro řídicí prvky +MS

+MS=<linka>,<autorežim>,<min. přenosová rychlost>,<max. přenosová rychlost>,<min. rychlost přijímání>,<max. rychlost přijímání>

<nosná (carrier)>= B103 pro Bell 103 (300 b/s)
 B212 pro Bell 212 (1200 b/s)
 V21 pro V.21 (300 b/s)
 V22 pro V.22 (1200 b/s)
 V22B pro V.22bis (1200-2400 b/s)
 V23C pro V.23
 V32 pro V.32 (4800 & 9600 b/s)
 V32B pro V.32bis (7200, 12000, 14400 b/s)
 V34 pro V.34 (2400-33600 b/s)
 K56 pro K56flex (28000-56000 b/s)
 V90 pro V.90 (28000-56000 b/s)

<autorežim (automode)> = 0 (pro vypnutí autorežimu)
 = 1 (pro zapnutí autorežimu)

<min. přenosová rychlost> = 300 b/s až 33600 b/s
 <max. přenosová rychlost> = 300 b/s až 33600 b/s
 <min. rychlost příjmu> = 300 b/s až 33600 b/s
 <max. rychlost příjmu> = 300 b/s až 56000 b/s

Příklad příkazu je **AT+MS = V90, 1, 24000, 33600, 28000, 56000**

Rozšířené AT příkazy

Tabulka 3: Rozšířené AT příkazy

Příkaz	Funkce
&C0	Detekce nosné (Carrier Detect-CD) stále zapnuta.
&C1	Zapnout CD je-li přítomna vzdálená nosná (remote carrier).
&D0	Signál DTR ignorován.
&D1	Po přepnutí DTR se modem vrátí do režimu příkazů.
&D2	Po přepnutí DTR se modem odhlásí a vrátí se do režimu příkazů.
&F	Zavedení výchozího nastavení z výroby (Load factory default configuration).
&G0	Zabezpečovací tón (guard tone) je vypnutý.
&G1	Zabezpečovací tón (guard tone) 550 Hz je zapnutý.
&G2	Zabezpečovací tón (guard tone) 1800 Hz je povolen.
&V	Zobrazení aktivních profilů.

Příkazy V.42bis

Tabulka 4: Příkazy V.42bis

Příkaz	Funkce
+IFC = 0,0	Vypnout řízení toku dat (flow control).
+IFC = 2,2	Zapnuté hardwarové řízení toku (flow control) RTS/CTS (implicitní hodnota při datovém režimu).
+IFC = 1,1	Umožnění softwarového řízení toku dat XON/OFF.
+DS = 0,0,2048,32	Komprese dat vypnutá.
+DS = 3,0,2048,32	Umožnění komprese dat V.42bis/MNP5.
+ES = 0,0,1	Pouze normální režim (rychlé ukládání do vyrovnávací paměti).
+ES = 4,4,6	Pouze režim MNP.
+ES = 3,3,5	V.42/MNP/normální autorežim.
+ES = 3,0,2	Pouze režim V.42.
+ILRR = 0	Vypnout připojení kódu výsledku protokolu k rychlosti DCE.
+ILRR = 1	Umožnění připojení výsledku protokolu k rychlosti DCE.

B-10 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Kódy odezvy modemu

V následující tabulce jsou uvedeny základní kódy, které modem posílá do počítače jako odezvu na příkazy, které zadáte. Nazývají se kódy odezvy.

Tabulka 5: Kódy Základní odezvy (Basic Response codes)

Číselný kód	Slovní kód	Význam
0	OK	Příkaz byl proveden bez chyby.
1	Connect	Spojení uskutečněno rychlostí 300 bitů za vteřinu (b/s).
2	Ring	Byl zjištěn vyzváněcí signál.
3	No carrier	Nosná se ztratila nebo není slyšet.
4	Error	Chyba na příkazovém řádku. Neplatný příkaz Příkazový řádek je delší než vyrovnávací paměť. Neplatný formát znaku.
6	No dial tone	Bez oznamovacího tónu během časového limitu.
7	Busy	Volaná linka je obsazena.
8	No answer	Z volané linky nepřišla během časového limitu odezva.
11	Connect xxxx	Spojení uskutečněno rychlostí 2400 b/s.
24	Delayed	Vytáčení zpožděno.
32	Blacklisted	Číslo je v seznamu zakázaných.
33	Fax	Faxové připojení.
35	Data	Připojení dat.
+F4	+FC error	Chyba faxu.

S registry

V S registrech se ukládají informace uvnitř modemu. AT příkazy používají S registry k nastavení modemových voleb. Pro některé S registry existuje výchozí nastavení. Pro normální modemové operace jsou většinou tato výchozí nastavení postačující. Při speciálních podmínkách však může být potřebné některá výchozí nastavení změnit. Chcete-li hodnotu S registru změnit nebo přechíst, napište na začátek příkazu písmena **AT**.

Chcete-li hodnotu S číst:

- Napište **ATSr?** příkaz (**r**=číslo registru 0-28).

Například, chcete-li přechíst hodnotu S registru 0, napište **ATS0?** a stiskněte **Enter**.

Chcete-li hodnotu S registru změnit:

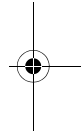
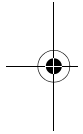
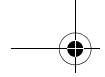
- Napište **ATSr=n** příkaz (**r**=číslo registru 0-28, **n**=nová hodnota, kterou chcete přiřadit).

Například chcete-li změnit hodnotu S registru 0 na 20 zazvonění, napište **ATS0=20** a stiskněte **Enter**.

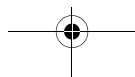
V následující tabulce je uveden přehled S registrů.

Tabulka 6: S registry

Registr	Funkce	Rozsah/jednotky	Standardní hodnota
S0	Automatická odpověď.	0-255 /zazvonění	0
S1	Čítač zazvonění.	0-255 /zazvonění	0
S2	Znak Escape kódu.	0-255 /ASCII	43
S3	Znak návratu vozíku (Carriage return).	0-127 /ASCII	13
S4	Znak nového řádku.	0-127 /ASCII	10
S5	Znak Backspace.	0-32 /ASCII	8
S6	Čekací doba oznamovacího tónu.	2-255 /sec.	2
S7	Čekací doba na vzdálenou nosnou (remote carrier).	1-255 /sec.	50
S8	Doba čárkové prodlevy.	0-255 /sec.	2
S10	Ztrátová doba nosné.	1-255 /desetin vteřiny	14
S11	Rychlost tónové tlačítkové volby.	50-255 /milisekund	95
S12	Detekční doba escape kódu.	0-255 /padesátin vteřiny	50
S29	Doba modifikátoru rychlé volby.	0-255 /10 milisekund	70



B-14 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

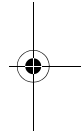
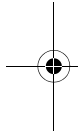
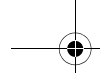


Příloha C. Terminologie monitoru

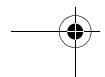
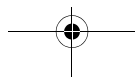
Při čtení dokumentace dodané s monitorem a informací o monitoru v této kapitole narazíte na několik technických pojmů. Chcete-li změnit nastavení monitoru, v následující tabulce najdete vysvětlení některých pojmů, použitých k popisu charakteristik monitoru.

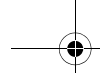
Tabulka 1: Terminologie a definice monitoru

Termín	Definice
režim zobrazení	Nastavení rozlišení spojené s nastavením vertikální frekvence (a někdy i s nastavením barev). Například, 640×480 při 75 Hz, 256 barev.
horizontální frekvence	Rychlost (v kilohertzech [kHz]) kterou se kreslí každý z řádků na obrazovce.
prokládáno	Metoda vykreslení obrazu tak, že se kreslí nejprve sudé a potom liché řádky.
neprokládáno	Metoda vykreslení obrazu která spočívá v tom, že se kreslí řádky jeden po druhém, dokud se celý obraz nedokončí. Při této metodě dochází k menšímu blikání než při prokládané metodě.
bod (pel nebo pixel)	Zkratka za picture element (obrazový prvek). Malý obdélník nebo část obrazu (bod), který s ostatními body vytváří celý obraz.
rozlišení	Počet bodů ve vertikálním a horizontálním směru nutných k zobrazení obrazu. Například 640×480 znamená 640 bodů v horizontálním a 480 bodů ve vertikálním směru.
SVGA	SVGA = Super Video Graphics Array. Norma zobrazování, umožňující některá vyšší rozlišení pro text i grafiku.
vertikální frekvence/ rychlost obnovování	Rychlost (v hertzech [Hz]), kterou se celý obraz na obrazovce vykresluje. Někdy se též nazývá „rychlost obnovování“.



C-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM





Příloha D. Záruka



Poznámka:

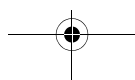
Následující záruka se vztahuje pouze na počítače typu 2196 a 2197. Pro ostatní počítače platí záruka poskytnutá s počítačem.

Záruční ustanovení

Záruční ustanovení se skládají ze dvou částí: Část 1 a Část 2. Část 1 závisí na zemi použití. Část 2 je pro všechny stejná. Přečtěte si jak Část 1, týkající se vaší země, tak i Část 2.

- **na území Spojených států, Portorika a Kanady (Z125-4753-05 11/97)**
(Část 1 – Obecné podmínky strana D-2)
- **v celém světě kromě Kanady, Portorika, Turecka a Spojených států (Z125-5697-01 11/97)** (Část 1 – Obecné pojmy týkající se strana D-6)
- **Celosvětové podmínky specifické pro určitou zemi** (Část 2 – Podmínky specifické pro jednotlivé země týkající se strana D-6)

Záruka D-1



Poskytnutí omezené záruky IBM na území Spojených států, Portorika a Kanady (Část 1 – Obecné podmínky)

Toto poskytnutí omezené záruky obsahuje část 1 – Obecné podmínky a část 2 – Podmínky specifické pro jednotlivé země. **Podmínky z části 2 mohou nahradit nebo upravovat podmínky z části 1.** Záruky obsažené v tomto poskytnutí omezené záruky společností IBM se vztahují pouze na počítače, které si od IBM nebo svého místního prodejce koupíte pro své použití a nikoliv za účelem dalšího prodeje. Termín "počítač" označuje libovolný počítač IBM, jeho funkce, konverze, upgrade, prvky nebo příslušenství, případně libovolnou kombinaci uvedených prvků. Termín "počítač" nezahrnuje žádné softwarové programy, ať už předem instalované nebo nainstalované později či jiným způsobem. Pokud společnost IBM výslovně neurčí jinak, vztahují se tyto záruční podmínky pouze na stát, v němž jste počítač získali. Tyto záruční podmínky nemohou v žádném případě ovlivnit nebo omezit zákonná práva spotřebitele. Máte-li jakékoliv dotazy, obraťte se na společnost IBM nebo na svého místního prodejce.

Počítač: Osobní počítač IBM typ 2196 a 2197
Záruční doba*: Součástky: jeden (1) rok;
 Práce: jeden (1) rok

*Informace týkající se záručního servisu vám poskytnou v místě prodeje. U některých počítačů IBM vzniká nárok na záruční servis poskytovaný v místě zákazníka (v závislosti na státu, v němž je servis poskytován).

Záruka společnosti IBM na počítače. Společnost IBM zaručuje, že pro každý počítač platí 1) nemá vady materiálu a zpracování a 2) je v souladu se specifikacemi oficiálně zveřejněnými společností IBM. Záruční dobou počítače se rozumí období pevně určené délky počínající datem instalace. Datem instalace je v tomto případě datum uvedené na prodejním dokladu, pokud společnost IBM nebo příslušný prodejce neurčí jinak.

V průběhu záruční doby bude společnost IBM nebo příslušný prodejce (byl-li společností IBM pověřen poskytováním záručního servisu) bezplatně poskytovat opravy tohoto počítače a výměny součástek v souladu se záručním servisem pro tento typ počítače a dále bude spravovat a instalovat technické úpravy, které se k tomuto počítači budou vztahovat.

D-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Pokud počítač během záruční doby nefunguje tak, jak je to zárukou zaručeno, a společnost IBM nebo místní prodejce nejsou schopni buďto 1) toto fungování zajistit nebo 2) nahradit počítač počítačem, alespoň funkčně rovnocenným, můžete jej vrátit v místě prodeje a dostanete peníze zpět. Náhradní počítač nemusí být nový, ale je zaručeno, že bude v dobrém provozním stavu.

Rozsah záruky. Tato záruka nezahrnuje opravy nebo výměny počítače, které jsou následkem nesprávného použití, nehody, modifikace, nevhodného fyzického nebo provozního prostředí, nesprávné údržby ze strany uživatele nebo selhání způsobeného produktem, za nějž společnost IBM nenese odpovědnost. Záruční podmínky jsou porušeny odebráním nebo změnou identifikačních štítků počítače nebo jeho jednotlivých částí.

TYTO ZÁRUKY JSOU VAŠIMI JEDINÝMI ZÁRUČNÍMI PODMÍNKAMI A NAHRAZUJÍ VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY NEBO PODMÍNKY VYJÁDŘENÉ NEBO ODVOZENÉ VČETNĚ (ALE NE VÝHRADNĚ) ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI PRO URČITÉ ÚČELY. KROMĚ SPECIFICKÝCH PRÁV, KTERÉ VÁM POSKYTUJÍ TYTO ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, MŮŽETE MÍT JEŠTĚ DALŠÍ PRÁVA ZÁVISEJÍCÍ NA PŘÍSLUŠNÝCH PRÁVNÍCH NORMÁCH. NĚKTERÉ JURISDIKCE NEPŘIPOUŠTĚJÍ VÝJIMKY NEBO OMEZENÍ VÝSLOVNÝCH NEBO ODVOZENÝCH ZÁRUK; A PROTO SE VÁS VÝŠE UVEDENÉ VÝJIMKY A OMEZENÍ NEMUSÍ TÝKAT. V TAKOVÉM PŘÍPADĚ JE PLATNOST ZÁRUKY ČASOVĚ OMEZENA POUZE NA UVEDENOU ZÁRUČNÍ DOBU. PO UKONČENÍ TĚTO DOBY NEEXISTUJÍ ŽÁDNÉ DALŠÍ ZÁRUKY.

Položky, které záruka nepokrývá. Společnost IBM nezaručuje, že provoz počítače bude nepřerušovaný a bezchybný.

Pokud není uvedeno jinak, společnost IBM na počítače nepocházející od společnosti IBM **NEPOSKYTUJE ZÁRUKY JAKÉHOKOLIV DRUHU.**

Jakákoli technická nebo jiná podpora poskytovaná pro tento počítač v rámci těchto záručních podmínek, například telefonické odpovědi na dotazy týkající se nastavení a instalace počítače, bude poskytována BEZ JAKÉKOLIV ZÁRUKY.

Záruční servis. Chcete-li pro tento počítač získat záruční servis, obraťte se na vašeho prodejce nebo na společnost IBM. V USA kontaktujte společnost IBM na čísle **1-919-517-2800**. V Kanadě kontaktujte společnost IBM na čísle **1-800-565-3344**. Bude požadováno případné předložení dokladu o koupi.

Společnost IBM nebo váš místní prodejce poskytují buďto přímo u vás nebo v servisním středisku jisté druhy oprav nebo výměn, které mají zajistit, aby počítače i nadále odpovídaly dodaným specifikacím. Informace o dostupných typech servisu získáte od společnosti IBM nebo příslušného prodejce. Poskytované služby se mohou v jednotlivých státech lišit. Společnost IBM může vadný počítač opravit nebo nahradit.

Pokud záruční služba zahrnuje výměnu počítače nebo jeho části, součástka, kterou společnost IBM nebo váš místní prodejce nahradí, se stává jejím vlastnictvím a nová součástka přejde do vašeho vlastnictví. Tímto potvrzujete, že všechny odstraněné části jsou původní a nezměněné. Náhradní součást nemusí být nová, ale je zaručeno, že bude v dobrém provozním stavu a bude alespoň funkčně ekvivalentní původní součásti. Náhrada však předpokládá, že na původní součást se vztahují záruční podmínky.

Jakékoliv funkce, konverze nebo upgrade, na něž společnost IBM nebo prodejce poskytují servis, musí být instalovány na počítači splňující následující podmínky: 1) musí se jednat o explicitně určený počítač (s odpovídajícím sériovým číslem) a 2) počítač musí být na technické úrovni kompatibilní s prováděnou funkcí, konverzí nebo upgradem. Funkce, konverze nebo upgrade často vyžadují vyjmutí určitých součástí a jejich vrácení společnosti IBM. Na součást nahrazující původní součást se budou vztahovat záruční podmínky platné pro původní součást.

Zavazujete se, že před výměnou počítače nebo jeho součástí, ať už prostřednictvím společnosti IBM nebo prodejce, odstraníte všechny části, funkce, rozšíření, úpravy a doplňky, které nepodléhají těmto záručním podmínkám.

Dále se zavazujete ke splnění těchto podmínek:

1. Zajistíte, že nebudou existovat žádné právní překážky nebo omezení, které by bránily výměně počítače.
2. Pokud nejste vlastníkem počítače, získáte od jeho vlastníka oprávnění k realizaci záručního servisu, ať už poskytovaného společností IBM nebo prodejcem.
3. Je-li to možné, budete před realizací servisu postupovat takto:
 - a. Při určení problému, analýze problému a žádosti o servis budete postupovat podle pokynů, které poskytne společnost IBM nebo prodejce.

D-4 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

- b. Zabezpečíte všechny programy, data a prostředky, které jsou v počítači uloženy.
- c. Poskytnete společnosti IBM nebo prodejci dostatečný, volný a bezpečný přístup k počítači a umožníte tak splnění závazků.
- d. Budete společnost IBM nebo prodejce informovat o změně umístění počítače.

Společnost IBM je odpovědná za ztrátu nebo poškození počítače, dokud je 1) vlastněn společností IBM nebo 2) dopravován v případech, kdy je společnost IBM odpovědná za dopravní náklady.

Ani společnost IBM ani místní prodejce nejsou zodpovědní za jakékoliv informace soukromého nebo vlastnického charakteru obsažené v počítači, který z jakéhokoliv důvodu vrátíte společnosti IBM nebo místnímu prodejci. Všechny tyto informace byste měli před předáním počítače vymazat.

Status výrobku. Každý počítač IBM je vyroben z nových nebo z nových a dříve použitých částí. V některých případech počítač nemusí být nový a mohl být již dříve instalován. Bez ohledu na status počítače jakožto výrobku platí pro něj příslušné záruční podmínky společnosti IBM.

Omezení záruky. Může dojít k okolnostem, kdy kvůli nesplnění závazků ze strany společnosti IBM máte nárok na náhradu škody od společnosti IBM. Bez ohledu na skutečnost, na jejímž základě vám tento nárok na náhradu škody ze strany IBM vznikl (včetně základních porušení, nedbalosti, zkreslení skutečnosti nebo dalších porušení smluvních nároků), je odpovědnost společnosti IBM omezena pouze na:

1. zranění osob (případně úmrtí) a škody na nemovitém majetku a na soukromém hmotném majetku a
2. částku pokrývající další skutečné přímé škody, a to buď do celkové výše 100 000 dolarů (nebo ekvivalentní částky v lokální měně), nebo do výše skutečných výdajů (jedná-li se o opakované výdaje, jsou použity výdaje za dobu 12 měsíců) za počítač, který je předmětem nároku (v závislosti na tom, která z obou hodnot je vyšší).

Toto omezení se rovněž vztahuje na dodavatele společnosti IBM a na vašeho prodejce. Představuje hranici pro maximální kolektivní odpovědnost společnosti IBM, dodavatelů společnosti IBM a vašeho prodejce.

SPOLEČNOST IBM V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEODPOVÍDÁ: 1) ZA NÁROKY TŘETÍCH STRAN VZNESENÝCH VŮČI VÁM ZA ZPŮSOBENÉ ŠKODY (S VÝJIMKOU NÁROKŮ UVEDENÝCH V PRVNÍM VÝŠE UVEDENÉM BODĚ); 2) ZA ZTRÁTU NEBO POŠKOZENÍ VAŠICH ZÁZNAMŮ NEBO DAT; ANI 3) ZA SPECIÁLNÍ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY ANI ZA DALŠÍ MOŽNÉ EKONOMICKÉ ZTRÁTY (VČETNĚ UŠLÉHO ZISKU), A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST IBM, DODAVATELÉ SPOLEČNOSTI IBM NEBO VÁŠ PRODEJCE BYLI O TĚTO MOŽNOSTI INFORMOVÁNI. NĚKTERÉ JURISDIKCE NEPŘÍPOUŠTĚJÍ VÝJIMKY NEBO OMEZENÍ NAHODILÝCH ČI NÁSLEDNÝCH ŠKOD; V TAKOVÉM PŘÍPADĚ SE VÁS VÝŠE UVEDENÉ VÝJIMKY A OMEZENÍ NETÝKAJÍ.

Poskytnutí záruky IBM po celém světě kromě Kanady, Portorika, Turecka, Spojených států (Část 1 – Obecné podmínky)

Toto poskytnutí záruky má Část 1 – Obecné podmínky a Part 2 – Podmínky specifické pro jednotlivé země. **Podmínky v části 2 mohou nahradit nebo modifikovat podmínky v části 1.** Záruky obsažené v této záruce poskytnuté společností IBM se vztahují pouze na počítače, které zakoupíte od společnosti IBM nebo od místního prodejce pro svoje použití a ne za účelem dalšího prodeje. Termín „počítač“ znamená počítač IBM, jeho funkce, konverze, upgrady, prvky nebo příslušenství nebo jakoukoliv jejich kombinaci. Termín „počítač“ nezahrnuje žádné softwarové programy, ať už předem instalované nebo nainstalované později či jiným způsobem. Pokud společnost IBM výslovně neurčí jinak, vztahují se tyto záruční podmínky pouze na stát, v němž jste počítač získali. Tyto záruční podmínky nemohou v žádném případě ovlivnit nebo omezit zákonná práva spotřebitele. Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se na společnost IBM nebo místního prodejce.

Počítač: Osobní počítač IBM typ 2196 a 2197
Záruční doba *: Součástky: jeden (1) rok;
 Práce: jeden (1) rok

*Informace týkající se záručního servisu vám poskytnou v místě prodeje. U některých počítačů IBM vzniká nárok na záruční servis poskytovaný v místě zákazníka (v závislosti na státu, v němž je servis poskytován).

D-6 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Záruka společnosti IBM pro počítače. Společnost IBM zaručuje, že každý počítač 1) neobsahuje vady materiálu a zpracování a 2) je v souladu se specifikacemi oficiálně zveřejněnými společností IBM. Záruční dobou počítače se rozumí období pevně určené délky počínající datem instalace. Datem instalace je v tomto případě datum uvedené na prodejním dokladu, pokud společnost IBM nebo příslušný prodejce neurčí jinak.

V průběhu záruční doby bude společnost IBM nebo příslušný prodejce (byl-li společností IBM pověřen poskytováním záručního servisu) bezplatně poskytovat opravy tohoto počítače a výměny součástí v souladu se záručním servisem pro tento typ počítače a dále bude řídit instalaci technických úprav, které se k tomuto počítači budou vztahovat.

Pokud počítač v průběhu záruční doby nefunguje v souladu se záručními podmínkami a společnost IBM ani příslušný prodejce nejsou schopni počítač ani 1) uvést do stavu odpovídajícího záručním podmínkám, ani 2) nahradit počítačem, který je alespoň funkčně ekvivalentní, máte možnost vrátit počítač v místě prodeje a bude vám vrácena plná kupní cena. Náhradní počítač nemusí být nový, ale je zaručeno, že bude v dobrém provozním stavu.

Rozsah záruky. Tato záruka nezahrnuje opravy nebo výměny počítače, které jsou následkem nesprávného použití, nehody, modifikace, nevhodného fyzického nebo provozního prostředí, nesprávné údržby ze strany uživatele nebo selhání způsobeného produktem, za nějž společnost IBM nenese odpovědnost. Záruční podmínky jsou porušeny odebráním nebo změnou identifikačních štítků počítače nebo jeho jednotlivých částí.

TYTO ZÁRUKY JSOU VAŠIMI JEDINÝMI ZÁRUČNÍMI PODMÍNKAMI A NAHRAZUJÍ VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY NEBO PODMÍNKY VYJÁDŘENÉ NEBO ODVOZENÉ VČETNĚ (ALE NE VÝHRADNĚ) ODVOZENÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI PRO URČITÉ ÚČELY. KROMĚ SPECIFICKÝCH PRÁV, KTERÉ VÁM POSKYTUJÍ TYTO ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, MŮŽETE MÍT JEŠTĚ DALŠÍ PRÁVA ZÁVISEJÍCÍ NA PŘÍSLUŠNÝCH PRÁVNÍCH NORMÁCH. NĚKTERÉ JURISDIKCE NEPŘIPOUŠTĚJÍ VÝJIMKY NEBO OMEZENÍ VÝSLOVNÝCH NEBO ODVOZENÝCH ZÁRUK; A PROTO SE VÁS VÝŠE UVEDENÉ VÝJIMKY A OMEZENÍ NEMUSÍ TÝKAT. V TAKOVÉM PŘÍPADĚ JE PLATNOST ZÁRUKY ČASOVĚ OMEZENA POUZE NA UVEDENOU ZÁRUČNÍ DOBU. PO UKONČENÍ TĚTO DOBY NEEEXISTUJÍ ŽÁDNÉ DALŠÍ ZÁRUKY.

Položky, které záruka nepokrývá. Společnost IBM nezaručuje, že provoz počítače bude nepřerušovaný a bezchybný.

Pokud není uvedeno jinak, společnost IBM neposkytuje na počítače nepocházející od společnosti IBM **ŽÁDNÉ ZÁRUKY JAKÉHOKOLIV DRUHU**.

U počítačů, na které se vztahuje záruka, bude poskytnuta technická či jakákoliv jiná podpora jako např. podpora po telefonu s otázkami typu „jak se dělá“ a týkající se instalace a nastavení počítače **BEZ ZÁRUKY JAKÉHOKOLIV DRUHU**.

Záruční servis. Chcete-li pro tento počítač získat záruční servis, obraťte se na vašeho prodejce nebo na společnost IBM. Možná budete muset předložit doklad o koupi.

Společnost IBM nebo váš prodejce poskytují jisté typy oprav a výměn buďto ve vaší firmě nebo v servisním středisku, které mají zajišťovat to, aby počítače i nadále vyhovovaly svým specifikacím. Informace o dostupných typech servisu získáte od společnosti IBM nebo příslušného prodejce. Poskytované služby se mohou v jednotlivých státech lišit. Společnost IBM může vadný počítač opravit nebo nahradit.

Pokud záruční služba zahrnuje výměnu počítače nebo jeho části, součástka, kterou společnost IBM nebo váš prodejce nahradí, se stává jejím vlastnictvím, zatímco nová součástka přejde do vlastnictví vašeho. Tímto potvrzujete, že všechny odstraněné části jsou původní a nezměněné. Náhradní součást nemusí být nová, ale je zaručeno, že bude v dobrém provozním stavu a bude alespoň funkčně ekvivalentní původní součásti. Náhrada však předpokládá, že na původní součást se vztahují záruční podmínky.

Jakékoliv funkce, konverze nebo upgrade, na něž společnost IBM nebo prodejce poskytují servis, musí být instalovány na počítači splňujícím následující podmínky: 1) musí se jednat o explicitně určený počítač (s odpovídajícím sériovým číslem) a 2) počítač musí být na technické úrovni kompatibilní s prováděnou funkcí, konverzí nebo upgradem. Funkce, konverze nebo upgrade často vyžadují vyjmutí určitých součástí a jejich vrácení společnosti IBM. Na součást nahrazující původní součást se budou vztahovat záruční podmínky platné pro původní součást.

Zavazujete se, že před výměnou počítače nebo jeho součástí, ať už prostřednictvím společnosti IBM nebo prodejce, odstraníte všechny části, funkce, rozšíření, úpravy a doplňky, které nepodléhají těmto záručním podmínkám.

Dále se zavazujete ke splnění těchto podmínek:

1. Zajistíte, že nebudou existovat žádné právní překážky nebo omezení, které by bránily výměně počítače.

D-8 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

2. Pokud nejste vlastníkem počítače, získáte od jeho vlastníka oprávnění k realizaci záručního servisu, ať už poskytovaného společností IBM nebo prodejcem.
3. Je-li to možné, budete před realizací servisu postupovat takto:
 - a. Při určení problému, analýze problému a žádosti o servis budete postupovat podle pokynů, které poskytne společnost IBM nebo prodejce.
 - b. Zabezpečíte všechny programy, data a prostředky, které jsou v počítači uloženy.
 - c. Poskytnete společnosti IBM nebo prodejci dostatečný, volný a bezpečný přístup k počítači a umožníte tak splnění závazků.
 - d. Budete společnost IBM nebo prodejce informovat o změně umístění počítače.

Společnost IBM je zodpovědná za ztrátu nebo poškození vašeho počítače v době, kdy je 1) ve vlastnictví společnosti IBM nebo 2) je dopravován v případech, kdy je společnost IBM zodpovědná za dopravní náklady.

Ani společnost IBM ani váš prodejce nejsou zodpovědní za jakékoliv informace soukromé či vlastnické, které se nacházejí ve počítači vráceném z jakéhokoliv důvodu společnosti IBM nebo vašemu prodejci. Všechny tyto informace byste měli před předáním počítače vymazat.

Výrobní status. Každý počítač IBM je vyroben z nových nebo z nových a dříve použitých částí. V některých případech počítač nemusí být nový a mohl být již dříve instalován. Bez ohledu na výrobní status počítače, vtaňují se na něj příslušné záruční podmínky společnosti IBM.

Omezení záruky. Může dojít k okolnostem, kdy kvůli nesplnění závazků ze strany společnosti IBM máte nárok na náhradu škody od společnosti IBM. Bez ohledu na skutečnost, na jejímž základě vám tento nárok na náhradu škody ze strany IBM vznikl (včetně základních porušení, nedbalosti, zkrácení skutečnosti nebo dalších porušení smluvních nároků), je odpovědnost společnosti IBM omezena pouze na:

1. zranění osob (případně úmrtí) a škody na nemovitém majetku a na soukromém hmotném majetku a

2. částku pokrývající další skutečné přímé škody, a to buď do celkové výše 100 000 dolarů (nebo ekvivalentní částky v lokální měně), nebo do výše skutečných výdajů (jedná-li se o opakované výdaje, jsou použity výdaje po dobu 12 měsíců) za počítač, který je předmětem nároku (v závislosti na tom, která z obou hodnot je vyšší).

Toto omezení se rovněž vztahuje na dodavatele společnosti IBM a na vašeho prodejce. Představuje hranici pro maximální kolektivní odpovědnost společnosti IBM, dodavatelů společnosti IBM a vašeho prodejce.

SPOLEČNOST IBM V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEODPOVÍDÁ: 1) ZA NÁROKY TŘETÍCH STRAN VZNESENÝCH VŮČI VÁM ZA ZPŮSOBENÉ ŠKODY (S VÝJIMKOU NÁROKŮ UVEDENÝCH V PRVNÍM BODĚ VÝŠE); 2) ZA ZTRÁTU NEBO POŠKOZENÍ VAŠICH ZÁZNAMŮ NEBO DAT; ANI 3) ZA SPECIÁLNÍ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY ANI ZA DALŠÍ MOŽNÉ EKONOMICKÉ ZTRÁTY (VČETNĚ UŠLÉHO ZISKU), A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST IBM, DODAVATELÉ SPOLEČNOSTI IBM NEBO VÁŠ PRODEJCE BYLI O TĚTO MOŽNOSTI INFORMOVÁNI. NĚKTERÉ JURISDIKCE NEPŘIPOUŠTĚJÍ VÝJIMKY NEBO OMEZENÍ NAHODILÝCH ČI NÁSLEDNÝCH ŠKOD; V TAKOVÉM PŘÍPADĚ SE VÁS VÝŠE UVEDENÉ VÝJIMKY A OMEZENÍ NETÝKAJÍ.

Část 2 – Podmínky specifické pro jednotlivé země

ASIE A PACIFICKÁ OBLAST

AUSTRÁLIE: Záruka společnosti IBM na počítače. K tomuto oddílu je přidán následující odstavec:

Záruky uvedené v tomto oddílu rozšiřují vaše práva, která máte podle zákona Trade Practices Act z roku 1974 nebo podle jiných zákonů, a jsou omezeny pouze na rozsah povolený příslušnými zákony.

Rozsah záruky. Následující text nahrazuje první a druhou větu tohoto oddílu: Tato záruka nezahrnuje opravy nebo výměny počítače, které jsou následkem nesprávného použití, nehody, modifikace, nevhodného fyzického nebo provozního prostředí, provozu v jiném než určeném provozním prostředí, nesprávné údržby ze strany uživatele nebo selhání způsobeného produktem, za nějž společnost IBM nenese odpovědnost.

Omezení záruky. K tomuto oddílu bylo přidáno následující:

Tam, kde společnost IBM porušila podmínku nebo záruku plynoucí ze zákona Trade Practices Act z roku 1974, je odpovědnost společnosti IBM omezena na opravu nebo náhradu zboží nebo na dodávku ekvivalentního zboží. Jestliže se takové podmínky nebo záruky vztahují k právu prodeje, odloučenému vlastnictví či spravedlivému vlastnickému nároku nebo je zboží druhu obvykle získávaného pro osobní, domácí či rodinné použití nebo spotřebu, pak nelze aplikovat žádná omezení z tohoto odstavce.

ČÍNSKÁ LIDOVÁ REPUBLIKA: Zákon, který je v platnosti. K tomuto ustanovení je přidáno následující sdělení:

Toto ustanovení je v souladu s právem státu New York.

INDIE: Omezení ručení. Následující odstavce nahrazují položky 1 a 2 tohoto oddílu:

1. Ručení za tělesné poranění (včetně smrti) nebo za škodu na nemovitém majetku a hmotném osobním majetku bude omezeno na poranění a škodu způsobenou nedbalostí společnosti IBM;

2. pokud se týká ostatní skutečné škody způsobené v jakékoliv situaci, spojené s neplněním předmětu této záruky ze strany společnosti IBM nebo v jakémkoliv smyslu se k němu vztahující, záruka společnosti IBM bude omezena na poplatek, který jste zaplatili za jednotlivý počítač, který ke předmětem reklamace.

NOVÝ ZÉLAND: Záruka společnosti IBM na počítače. K tomuto oddílu je přidán následující odstavec:

Záruky určené v tomto oddílu jsou dodatkem k právům, které pro vás mohou plynout ze zákona Consumer Guarantees Act z roku 1993 nebo jiné legislativy, které nemohou být vyloučeny nebo omezeny. Zákon Consumer Guarantees Act z roku 1993 se na zboží, které společnost IBM poskytuje, nevztahuje, jestliže zboží slouží pro obchodní účely, jak je definováno v zákonu.

Omezení záruky. K tomuto oddílu bylo přidáno následující:

Jestliže nejsou počítače získány pro obchodní účely, jak je definováno v zákonu Consumer Guarantees Act z roku 1993, jsou omezení v tomto oddílu podřízena omezením tohoto zákona.

EVROPA, STŘEDNÍ VÝCHOD, AFRIKA (EMEA)

Následující ustanovení se vztahují na všechny státy EMEA. Tyto záruční podmínky se vztahují na počítače zakoupené od prodejců IBM. Pokud jste počítač zakoupili od společnosti IBM, podmínky příslušné smlouvy se společností IBM mají přednost před touto zárukou.

Záruční servis. Pokud jste počítač IBM zakoupili v Belgii, v Dánsku, v Estonsku, ve Finsku, ve Francii, v Irsku, na Islandu, v Itálii, v Litvě, v Lotyšsku, v Lucembursku, v Německu, v Nizozemsku, v Norsku, v Portugalsku, v Rakousku, v Řecku, ve Španělsku, ve Švédsku, ve Švýcarsku nebo ve Velké Británii, lze záruční servis na tento počítač realizovat buď (1) u prodejce IBM, který má oprávnění poskytovat záruční servis, nebo (2) u společnosti IBM, a to v libovolném z těchto států.

Pokud jste počítač IBM zakoupili v Albánii, v Arménii, v Bělorusku, v Bosně a Hercegovině, v Bulharsku, v České republice, ve Federativní republice Jugoslávie, v Gruzii, v Chorvatsku, v Maďarsku, v Kazachstánu, v Kirgizstánu, v Bývalé jugoslávské republice Makedonie, v Moldávii, v Polsku, v Rumunsku, v Rusku, ve Slovenské republice, ve Slovinsku nebo na Ukrajině, lze záruční servis na tento počítač realizovat buď (1) u prodejce IBM, který má oprávnění poskytovat záruční servis, nebo (2) u společnosti IBM, a to v libovolném z těchto států.

D-12 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

Tyto záruční podmínky podléhají příslušným právním normám a specifickým ustanovením jednotlivých států a jsou řešeny v souladu se soudním systémem státu, v němž je záruční servis realizován. Pokud je však záruční servis realizován v Albánii, v Arménii, v Bělorusku, v Bosně a Hercegovině, v Bulharsku, v České republice, ve Federativní republice Jugoslávie, v Gruzii, v Chorvatsku, v Maďarsku, v Kazachstánu, v Kirgizstánu, v Bývalé jugoslávské republice Makedonie, v Moldávii, v Polsku, v Rumunsku, v Rusku, ve Slovenské republice, ve Slovinsku nebo na Ukrajině, podléhají tyto záruční podmínky rakouskému právnímu systému.

Následující ustanovení se vztahují na příslušnou zemi:

EGYPT: Omezení ručení. Následující odstavce nahrazují položku 2 v tomto oddíle:

2. pokud se týká jakýchkoliv dalších přímých škod, ručení společnosti IBM bude omezeno na celkovou částku, kterou jste zaplatili za počítač, který je předmětem reklamace.

Ustanovení týkající se dodavatelů a prodejců (nezměněno).

FRANCIE: Omezení ručení. Následující text nahrazuje druhou větu prvního odstavce tohoto oddílu:

Bez ohledu na skutečnost, na jejímž základě vám tento nárok na náhradu škody ze strany IBM vznikl, je odpovědnost společnosti IBM omezena pouze na: (položky 1 a 2 zůstávají nezměněny).

NĚMECKO: Záruka společnosti IBM na počítače. Následující text nahrazuje první větu prvního odstavce tohoto oddílu:

Záruka na počítač společnosti IBM se vztahuje na funkce počítače potřebné pro jeho normální používání a na to, zdali počítač vyhovuje daným specifikacím.

K tomuto oddílu jsou přidány následující odstavce:

Minimální záruční doba pro počítač je šest měsíců.

Pokud není společnost IBM či prodejce schopen opravit počítač IBM, můžete požádat o částečné vrácení peněz ve výši odpovídající snížené hodnotě neopraveného počítače či požádat o zrušení smlouvy týkající se tohoto počítače a dostat peníze zpět.

Rozsah záruky. Druhý odstavec neplatí. Záruční servis.

K tomuto oddílu bylo přidáno následující:
Během záruční doby bude doprava vadného počítače do společnosti IBM hrazena společností IBM.

Výrobní status. Tento oddíl je nahrazen následujícím odstavcem:
Každý počítač je nově vyroben. Může obsahovat kromě nových částí i části již použité.

Omezení záruky. K tomuto oddílu bylo přidáno následující:
Omezení a výjimky určené v Záručních podmínkách se nevztahují na škody způsobené společností IBM záměrně nebo hrubou nedbalostí a na vyjádřenou záruku.

V položce 2 nahradte částku U.S. 100 000 částkou 1 000 000 DEM.

Na konec prvního odstavce položky 2 je přidána tato věta:
Odpovědnost společnosti IBM v tomto bodě je omezena na porušení základních podmínek smlouvy v případech běžné nedbalosti.

IRSKO: Rozsah záruky. K tomuto oddílu bylo přidáno následující:
Kromě výslovně uvedeného v těchto podmínkách, všech zákonných podmínkách včetně odvozených záruk, ale bez újmy na obecnosti všeho předchozího, jsou všechny záruky odvozené ze zákona Sale of Goods Act z roku 1893 nebo zákona Sale of Goods and Supply of Services Act z roku 1980 takto vyloučeny.

Omezení záruky. Následující text nahrazuje položky 1 a 2 prvního odstavce tohoto oddílu:

1. smrt nebo zranění osob nebo fyzické poškození vašeho nemovitého majetku výhradně způsobené nedbalostí společnosti IBM; a
2. částka jakýchkoliv dalších přímých škod do částky rovné větší z částek 75 000 irských liber a 125 procent z poplatků za počítač (pokud se opakují, platí 12ti měsíční poplatky), který je předmětem reklamace nebo který je jinak příčinou reklamace.

Ustanovení týkající se dodavatelů a prodejců (nezměněno).

Na konec tohoto oddílu je přidán následující odstavec:
Celková záruka společnosti IBM a vaše celková náhrada at' už smluvní nebo občanskoprávní s ohledem na jakékoliv neplnění bude omezena na náhradu škody.

D-14 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

ITÁLIE: Omezení ručení. Následující text nahrazuje druhou větu prvního odstavce:

V každém takovém případě, pokud to není výslovně dáno mandátním zákonem, neručí společnost IBM za více než (bod 1 nezměněn) 2) co se týká jakékoliv ostatní škody vzniklé ve všech situacích spojených s neplněním předmětu této záruky ze strany společnosti IBM nebo v jakémkoliv smyslu se k němu vztahující, záruka společnosti IBM bude omezena na poplatek, který jste zaplatili za jednotlivý počítač, který ke předmětem reklamace.

Ustanovení týkající se dodavatelů a prodejců (nezměněno).

Následující odstavec nahrazuje druhý odstavec tohoto oddílu:

Není-li právně stanoveno jinak, neodpovídá společnost IBM ani její prodejce za žádné z následujících položek: (položky 1 a 2 nezměněny) 3) nepřímé škody, a to ani v případě, že jsou o možnosti těchto škod společnost IBM či její prodejce informováni.

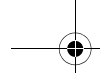
JIŽNÍ AFRIKA, NAMIBIE, BOTSWANA, LESOTHO A SVAZILSKO: Omezení ručení. K tomuto oddílu bylo přidáno následující:

Celková záruka společnosti IBM vůči vám za skutečné škody vzniklé v situacích spojených s neplněním předmětu této záruky ze strany společnosti IBM bude omezena na poplatek, který jste zaplatili za jednotlivý počítač, který ke předmětem reklamace u společnosti IBM.

TURECKO: Výrobní status. Tento oddíl je nahrazen následujícím: společnost IBM plní zakázky zákazníků na počítače IBM jako nově vyrobené v souladu s výrobními normami společnosti IBM.

SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ: Omezení ručení. Následující text nahrazuje položky 1 a 2 prvního odstavce tohoto oddílu:

1. smrt nebo zranění osob nebo fyzické poškození vašeho nemovitého majetku výhradně způsobené nedbalostí společnosti IBM;
2. částka jakýchkoliv dalších přímých škod nebo ztráty do částky rovné větší z částek 150 000 liber šterlinků a 125 procent z poplatků za počítač (pokud se opakují, platí 12ti měsíční poplatky), který je předmětem reklamace nebo který je jinak příčinou reklamace.



K tomuto odstavci je přidán následující text:

3. porušení závazků společnosti IBM podle paragrafu 12 zákona Sale of Goods Act z roku 1979 nebo paragrafu 2 zákona Supply of Goods and Services Act z roku 1982.

Ustanovení týkající se dodavatelů a prodejců (nezměněno).

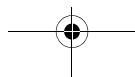
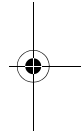
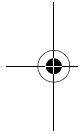
Ke konci tohoto oddílu je přidán následující text:

Celková záruka společnosti IBM a vaše celková náhrada ať už smluvní nebo občanskoprávní s ohledem na jakékoliv neplnění bude omezena na náhradu škody.

SEVERNÍ AMERIKA

KANADA: Záruční servis. K tomuto oddílu bylo přidáno následující:
Záruční servis společnosti IBM kontaktujte na telefonním čísle **1-800-565-3344**.

SPOJENÉ STÁTY AMERICKÉ: Záruční servis. K tomuto oddílu bylo přidáno následující:
Záruční servis společnosti IBM kontaktujte na telefonním čísle **1-919-517-2800**.



Rejstřík

A

adaptérové karty
odebírání 8-5
adresy sériových portů A-7
ANSI 7-7

B

baterie
bezpečnostní informace xiv
výměna 9-10
bezpečnostní informace
ochrana proti úrazu elektrickým
proudem xi
uzemnění vašeho počítače xi

Č

čekající hovor (Call Waiting) 4-9

D

další publikace
elektronická dokumentace 1-4
příložený návod pro sestavení Setup
Poster 1-4
disketová jednotka
konektor 8-6
diskové jednotky 6-12, 6-16, 7-7
konektory na základní desce 8-6
propojovací kabely 8-6
přidávání a odebírání 8-6

E

elektronická podpora
Internet 2-4

H

hardwarové problémy 10-7
audio CD po zasunutí nehraje 10-8
chyba modemu/komunikace 10-11
chyba tiskárny 10-12

klávesnice nefunguje 10-9
myš nefunguje. 10-10
nelze zadat heslo 10-8
nelze zapisovat na disketu 10-9
nelze zformátovat disketu 10-9
objeví se chybový kód a zpráva 10-7
objeví se obrázek vložení diskety 10-11
počítač se bez varování vypne 10-7
HelpWare Viz IBM HelpWare
hlasitost
ovládání 4-6
horní kryt, odstranění 7-6

Ch

chybové kódy a zprávy 10-17

I

I/O adresy A-4
IBM HelpWare 2-1
30denní podpora pro „sestavení a
zprovoznění“ 2-5
další podpora 2-6
elektronická podpora 2-4
technická podpora pro software 2-6
záruční servis pro hardware 2-6
IDE
konektor 1 8-7
konektor 2 8-7
Internet 4-10
připojení pomocí Průvodce
připojením k Internetu 4-11
připojení prostřednictvím sítě IBM
Global Network 4-10
připojení prostřednictvím sítě
Microsoft Network 4-11
IRQ A-5

J

jednotka CD-ROM
konektory 8-6

K

kanály DMA A-6
karty
 PCI 7-7
kniha
 uspořádání 1-1
komunikace
 příprava 4-8
konflikty 7-2

M

modem
 připojení k telefonní síti 4-8
modemová karta
 konfigurace 8-2
modemů
 funkce Automatická odpověď
 (Auto Answer) B-3
modemy B-1
monitor
 funkce úspory energie 4-3
 horizontální frekvence C-1
 maximální výkon 4-2
 nastavení 4-3
 nastavení obrazovky 4-3
 ovládání nastavení 4-2
 režim zobrazení C-1
 rozišení C-1
 vertikální frekvence C-1
 vlastnosti obrazení 4-3
 vlastnosti obrazovky 4-3
 vlastnosti zobrazení
 volba 4-4, 4-5
 změna obnovovací frekvence 4-4

N

Nelze číst informace na disketě nebo
CD 10-8

O

obslužné programy pro konfiguraci 6-19
Obslužný program pro konfiguraci/
 nastavení (Configuration/
 Setup Utility), Viz Setup
online služby
 CompuServe 2-5
 Prodigy 2-5
ovladač tiskárny 4-7

P

paleta barev 4-4
paměťové moduly, viz DIMM
 instalování 9-9
 vyjmutí 9-10
pevný disk
 konektory 8-6
probuzení při vyzvánění modemu 5-5
propojovací kabely
 připojování IDE/ATA 8-7

R

reproduktor
 nastavení hlasitosti 4-6
rozdělení paměti A-1, A-3
rychlá pomoc
 telefon 2-1

Ř

řešení problému
 na monitoru se nic nezobrazilo 10-
 4, 10-5
řešení problémů
 hardwarové problémy 10-7
 jednoduché rady k nápravě
 problému 10-2
 softwarové problémy 10-13
řízení spotřeby
 pozastavení činnosti systému 5-3
 režim spánku monitoru 5-6
 vypnutí pomocí softwaru 5-2

I-2 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

S

Setup

- hlavní nabídka 6-5
- informace nabídek 6-2
- informace o systému
 - zobrazení 6-6
- parametry
 - změna nastavení 6-7
 - zrušení změn nastavení 6-8
- pohyb v nabídkách 6-5
- údaje o produktu
 - zobrazení 6-6
- ukončení 6-8
- vstup 6-4
- výchozí nastavení
 - zavedení 6-7

schéma rychlého řešení problémů 10-6

SIMM patice

- umístění 9-9

software

- diagnostika 2-3
- Program IBM Update Connector 2-3

softwarové problémy

- počítač přechází do pohotovostního režimu 10-13

Správce zařízení Windows 98 7-4

svépomoc

- elektronická dokumentace 2-2
- software 2-3
- tištěná dokumentace 2-2

systémová jednotka

- části 7-7
- odstranění krytu 7-6, 7-7
- otevření 7-5
 - přijetí opatření 7-5

- popis částí 7-7

systémová jednotka, otevření 7-5

systémová přerušování A-5

systémové prostředky 7-2

konflikty 7-4

systémovými prostředky 7-2

T

telefon

- funkce Čekající hovor (Call Waiting) B-4

telefonní síť 4-8

tisk 4-7

tiskárna

- emulační režim 4-7

V

velikost písma 4-4

Z

základní deska

- popis součástí 9-3, 9-6
- součásti 9-5

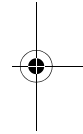
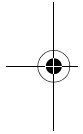
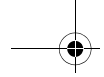
zaznamenávání změn 7-3

změn hardwaru 7-1

změny hardwaru 7-3

- zaznamenávání 7-3

Rejstřík I-3



I-4 Uživatelská příručka osobního počítače IBM

