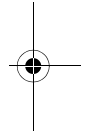
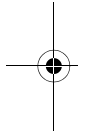


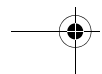
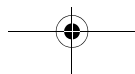
IBM

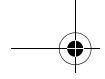
Calculator personal

Tipuri 2196, 2197 și 6344

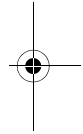
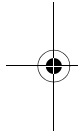


Ghidul utilizatorului





Notă: Înainte de a folosi această informație și produsul pe care îl susține, citiți informațiile generale din Anexa D, "Garanție" la pagina D-1.



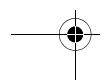
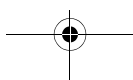
Prima ediție (Martie 2000)

Acest paragraf nu se aplică în nici un stat sau țară în care asemenea prevederi sunt inconsistente cu legea locală: IBM (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "AȘA CUM ESTE", FĂRĂ NICI O GARANȚIE, FIE EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE COMERCIALIZARE ȘI POTRIVIRE UNUI ANUMIT SCOP. Referințele la produsele IBM, la programe sau servicii nu implică faptul că IBM intenționează să le facă disponibile în afara Statelor Unite.

Această publicație poate conține neclarități tehnice sau erori tipografice. Modificări se execută periodic la informația cuprinsă; modificările vor fi făcute în edițiile viitoare. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări la produs(e) și/sau program(e) în orice moment.

Cereri pentru copii ale acestei publicații și pentru informații tehnice despre produsele IBM trebuie făcute la un Dealer autorizat IBM, la reprezentatul marketing IBM sau la un vânzător de produse IBM. Adresați comentariile despre această publicație la IBM HelpCenter.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000. Toate drepturile rezervate. Notă către utilizatorii guvernului S.U.A.— Documentație legată de drepturi restrânse— Folosirea, copierea sau dezbăluirea sunt subiecte ale restricțiilor stabilite în GSA ADP Schedule Contract cu IBM Corp.



Cuprins

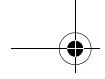
Observații	ix
Convenții utilizate în această carte	x
Informații de siguranță	xii
Instalare	xii
Siguranța la lucrul cu hardware	xiii
Avertizare despre bateria cu litiu	xv
Notă cu reguli de siguranță pentru unitățile CD-ROM și DVD-ROM	xvi
Declarație de reglementare cu privire la laser	xvii
Consignes de sécurité	xviii
Consignes de sécurité lors de la manipulation du matériel	xix
Note de reglementare	xxiii
Declarația North American Federal Communications Commission (FCC)	xxvi
Declarație conformitate directiva Comunității Europene	xxvii
Mărci comerciale	xxvii
Informații Anul 2000	xxix
Ergonomice	xxxii

Partea 1. Aflați despre acest manual

Utilizarea acestei cărți	1-1
Organizarea cărții	1-1
Unde puteți găsi informații suplimentare	1-4

Partea a 2-a. Informație suport

Suport și servicii HelpWare	2-1
Ce fac mai întâi?	2-1
Ce este IBM HelpWare?	2-1
Aveți nevoie de ajutor rapid?	2-1
Ce pot face singur?	2-2
Cum pot primi ajutor electronic ?	2-4
Suport electronic	2-4
Cum și unde pot contacta IBM PC HelpCenter?	2-5
Ce ajutor pot obține prin telefon?	2-5
Înainte de a chema	2-7



Cum și unde pot contacta suport PC HelpCenter?	2-9
Cumpărare servicii adiționale HelpWare	2-9

Întreținere expresă **3-1**

Partea a 3-a. Control setări sistem

Inițiere **4-1**

Controlul setărilor monitorului	4-2
Obținerea celor mai bune performanțe de la monitoiul dumneavoastră	4-2
Opțiunea de economie de energie	4-4
Schimbarea setărilor ecranului	4-4
Controlul volumului	4-8
Reglarea volumului difuzoarelor	4-8
Gata de tipărire	4-9
Setarea comunicației	4-10
Conectarea modemului la rețeaua telefonică	4-10
Configurare software de comunicații	4-11
Configurare calculator pentru o conexiune la Internet	4-12
Serviciile IBM de conectare Internet	4-12
Microsoft Network	4-13
Internet Connection Wizard	4-13
Folosire tastatură Rapid Access II	4-13

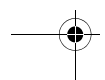
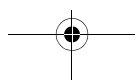
Caracteristicile control alimentare **5-1**

Shutdown software	5-2
Folosirea opțiunii shutdown software	5-2
System Standby	5-3
Folosind meniul Start din Windows 98	5-3
Folosind butonul de alimentare	5-3
Folosirea opțiunii Power Management în Windows 98	5-5
Monitor standby	5-6

Configurare BIOS Setup **6-1**

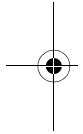
Privire generală Configuration/Setup Utility	6-2
Accesare Setup	6-4
Când calculatorul este pornit	6-4
Când calculatorul este oprit	6-4

iv Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

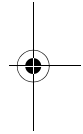




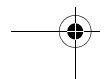
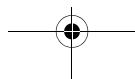
Utilizare meniuri din Setup	6-5
Meniul Configuration/Setup Utility	6-5
Vizualizare informații sistem și date produs	6-6
Modificare setări parametri	6-7
Încărcarea setărilor implicite	6-7
Anulare modificări	6-8
Ieșire Setup	6-8
Parametri Setup	6-9
Devices and I/O Ports	6-9
Opțiuni pornire	6-12
Halt On	6-16
Date and Time	6-16
Advanced Setup	6-17
Power Management Setup	6-17
Clock Generator Configuration	6-21
Set Password	6-21
Utilizare alte utilitare de configurație	6-22



Partea a 4-a. Modernizare și înlocuire hardware



Preparare pentru modernizare	7-1
Evaluare hardware nou	7-2
Pentru conflicte cu resursele sistem folosite de către plăcile adaptor	7-2
Pentru conflicte cu alte resurse sistem	7-2
Planificare modificări hardware	7-3
Înregistrare modificări	7-3
Rezolvare conflicte resurse	7-4
Folosire Setup	7-4
Folosire Device Manager din Windows 98	7-4
Deschiderea unității sistem	7-5
Măsuri de precauție	7-5
Înlăturarea capacului de sus	7-6
Privire în interiorul unității sistem	7-7
Adăugare și scoatere plăci adaptor și unități de disc	8-1
Rezolvarea conflictelor cu plăcile adaptor instalate	8-2
Setarea configurațiilor plăcii modem	8-2
Lucru cu hardware-ul din unitatea sistem	8-4



Adăugare și scoatere plăci adaptor	8-5
Instalare plachete adaptor	8-5
Scoatere plachete adaptor	8-6
Scoaterea și adăugarea unităților de disc	8-7
Identificarea conectorilor cablurilor de semnal	8-7
Înlăturarea unității CD-ROM	8-11
Înlăturarea unității de hard-disc	8-12
Actualizare setări CMOS în Setup	8-13
Pentru plachetele adaptor	8-13
Pentru discuri	8-13
Adăugare și înlocuire componente placă de bază	9-1
Identificarea părților plăcii de bază (tip mașină 2196)	9-2
Localizare jumperi și conectori pe placa de bază (tip mașină 2196)	9-4
Identificarea componentelor plăcii de bază (tip mașină 2197 și 6344)	9-5
Localizare jumperi și conectori pe placa de bază (tip mașină 2197 și 6344)	9-7
Informații conectori și jumperi plachetă	9-8
Identificarea conectorilor plăcii adaptor	9-8
Poziționare jumper	9-8
Modernizare memorie sistem	9-10
Instalare module de memorie	9-10
Scoatere module de memorie	9-11
Verificare memorie sistem	9-11
Înlocuire baterie sistem	9-12
Actualizare setări CMOS în Setup	9-14

Partea a 5-a. Depanare

Diagnosticare și recuperare din probleme	10-1
Înainte de a intra în panică: câteva corecții simple	10-2
Organigramă rezolvare rapidă problemă	10-6
Rezolvare probleme hardware și software	10-7
Rezolvare probleme hardware	10-7
Rezolvare probleme software	10-14
Rezolvare probleme modem	10-16
Coduri și mesaje de eroare	10-18
Programe diagnosticare IBM	10-21

Recuperarea programelor și fișierelor preinstalate 10-24

Partea a 6-a. Referință tehnică

Anexa A. Tabele de specificație A-1

Amplasare modul memorie A-1
 Hartă memorie A-3
 Adresele sistemului intrare/ieșire A-4
 Întreruperi sistem A-6
 Desemnarea canalului DMA A-7
 Adresa portului serial A-8
 Funcțiile conectorilor A-9

Anexă B. Informații despre Modem B-1

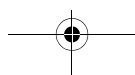
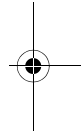
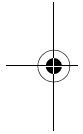
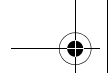
Caracteristici modem B-1
 Operare modem B-3
 Utilizare caracteristica Auto Answer (Răspuns automat) B-3
 Dezactivarea lui 'Call Waiting' (*Așteptarea apelului) B-4
 Comenzi modem B-6
 Executare comenzi B-6
 Formatul comenzii B-6
 Comenzi AT B-7
 Detaliu pentru Controale +MS B-10
 Comenzi AT extinse B-11
 Comenzi V.42bis B-12
 Coduri de răspuns modem B-13
 Regiștri S B-14

Anexa C. Terminologie monitor C-1

Anexa D. Garanție D-1

Prevederile garanției D-1
 Declarația IBM de garanție limitată pentru SUA, Puerto Rico și Canada
 (Partea întâi - Termeni generali) D-2
 Declarația de garanție IBM pentru întreg globul cu excepția Canadei,
 Puerto Rico, Turcia, și SUA (Partea 1 - Termeni generali) D-7
 Partea a 2-a - Termeni unici pentru anumite țări D-11

Index I-1



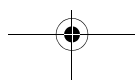
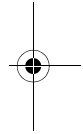
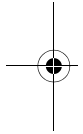


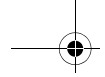
Observații

Referințele din această publicație la produse, programe sau servicii IBM nu implică faptul că IBM intenționează să le facă disponibile în toate țările în care operează IBM. Orice referință la un produs, program sau serviciu IBM nu intenționează să exprime că numai acel produs, program sau serviciu poate fi utilizat. Orice produs, program sau serviciu echivalent din punct de vedere funcțional care nu încalcă nici un drept de proprietate intelectuală IBM poate fi utilizat în loc de produsul, programul sau serviciul IBM. Evaluarea și verificarea operării în conjuncție cu alte produse, cu excepția celor desemnate expres de IBM, sunt responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea patente sau aplicații patentate în curs care acoperă subiectul acoperit în acest document. Furnizarea acestui document nu vă dă nici o licență la aceste patente. Puteți trimite în scris întrebări despre licență la IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk, NY 10504-1785, U.S.A.

IBM nu face referiri la nici un site Web non-IBM. Când accesați un site Web non-IBM, vă rugăm să înțelegeți că acel site este independent de IBM și IBM nu are control asupra acelui site Web. În plus, o referire la un site Web care nu aparține lui IBM nu semnifică faptul că IBM acceptă orice responsabilitate pentru conținutul sau pentru utilizarea unui asemenea site Web. Este la latitudinea dumneavoastră de a vă lua precauții în asigurarea că orice selecții pentru a utiliza nu conține viruși, viermi, cai troieni și orice alte elemente distructive. ÎN NICI UN CAZ IBM NU VA FI RĂSPUNZĂTOR PENTRU NICI O PAGUBĂ DIRECTĂ, INDIRECTĂ, SPECIALĂ SAU ALTE CONSECINȚE, PIERDERI DE PROFIT, ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII, PIERDEREA PROGRAMELOR SAU A ALTOR DATE DIN INFORMAȚIILE DUMNEAVOASTRĂ DIN SISTEM, CHIAR DACĂ SUNTEM SFĂTUIȚI ÎN MOD EXPRES DE POSIBILITATEA UNOR ASEMENEA PAGUBE.





Convenții utilizate în această carte

Simboluri

Următoarea listă conține o explicație a simbolurilor utilizate în acest document.



Notă:

Acest simbol este folosit când informația este deosebit de folositoare pentru dvs. Informația poate să vă avertizeze cu privire la eventuale probleme pe care le puteți întâlni.



Atenție!

Acest simbol este utilizat când sunt informații importante care vă pot ajuta să evitați deteriorarea hardware-ului sau software-ului care vin cu calculatorul.



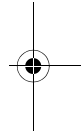
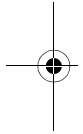
Atenție!

Acest simbol este utilizat când sunt informații importante care vă pot ajuta să evitați potențiale avarii.



Pericol!

Acest simbol este utilizat când sunt informații importante care vă pot ajuta să evitați riscul unor grave accidente sau chiar moartea.

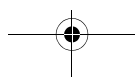


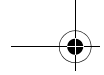
Evidențiere

Sunt câteva moduri în care un text este evidențiat în această carte. Fiecare convenție de evidențiere are un anumit scop.

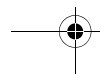
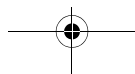
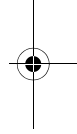
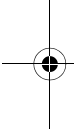
Evidențieri	Scop
Îngroșat	Fontul îngroșat este utilizat pentru a identifica elementele de pe ecran pe care trebui să apăsați o dată sau de două ori cu mouse-ul. Fontul îngroșat este utilizat în titluri, capete de tabel și liste numerotate.
Exemplu	Fontul din exemplu este utilizat pentru a arăta textul pe care trebui să-l introduceți de la tastatură.
<i>Italic (înclinat)</i>	Caracterele înclinate sunt folosite pentru a arăta nume de programe sau cărți. Fontul înclinat este folosit de asemenea pentru a scrie notele din subsolul tabelelor sau alte note.

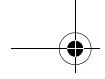
x Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM





Evidențieri	Scop
"Ghilimele"	Ghilimelele sunt folosite pentru a identifica numele ferestrei, ecranului și titlurilor.
<u>Sublinierea</u>	Fontul subliniat este folosit pentru a accentua un anumit cuvânt sau instrucțiune.





Informații de siguranță

Instalare

Construcția Calculatorului personal IBM furnizează protecție suplimentară împotriva riscului de șoc electric. IBM PC are un cordon de alimentare cu un ștecher cu trei picioare necesar pentru împământarea părților metalice. Este responsabilitatea persoanei care instalează calculatorul să îl conecteze la o priză electrică cu împământare corectă. Căutați asistență profesională înainte de a utiliza un adaptor sau prelungitor; aceste dispozitive ar putea întrerupe circuitul de împământare.

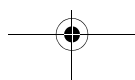
În cazul în care calculatorul este conectat la o priză electrică conectată incorect la rețeaua electrică din clădire, pot apare șocuri electrice serioase.

PROTECȚIE CONTINUĂ ÎMPOTRIVA RISCULUI DE ȘOCURI ELECTRICE:

Pentru protecție continuă împotriva riscului de șoc electric, urmați acești pași:

- Conectați-vă calculatorul numai la o priză electrică de tensiune corectă. Dacă nu sunteți sigur de tensiunea prizei electrice pe care o utilizați, contactați compania locală de electricitate.
- În cazul în care calculatorul are alte cabluri decât cele de alimentare, trebuie să le conectați înainte de a pune în priză cordoanele de alimentare la o priză electrică. Înainte de a scoate aceste cabluri, trebuie întâi să scoateți din priză cordoanele de alimentare.
- În cazul în care calculatorul dumneavoastră are o conexiune telefonică, nu atingeți cablurile telefonice când sunt fulgere.
- Nu utilizați sau depozitați calculatorul într-o zonă care poate deveni umedă.
- Asigurați-vă că toate părțile de înlocuire au caracteristici identice sau echivalente cu părțile componente. Alte părți pot avea caracteristici de siguranță diferite.
- Pot apare răniri de persoane sau șocuri electrice dacă realizați alte acțiuni decât cele descrise explicit în această carte. Aceasta este adevărat mai ales dacă încercați să reparați alimentarea, monitorul sau modemul înglobat. Întotdeauna apelați pentru service sau reparații la personal de service calificat.

xii Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM





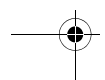
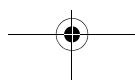
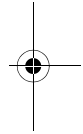
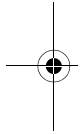
Siguranța la lucrul cu hardware

De fiecare dată când deschideți calculatorul trebuie să urmați proceduri de siguranță specifice pentru a fi siguri că nu stricați calculatorul. Pentru siguranța dumneavoastră și a echipamentului dumneavoastră, urmați pașii pentru "Deconectarea calculatorului" din pagina xiv înainte de a înlătura capacul unității de sistem (dacă este inclus cu modelul pe care l-ați cumpărat).

Conectarea calculatorului

Pentru a vă conecta calculatorul:

1. Închideți calculatorul și orice dispozitive externe (cum ar fi monitorul sau imprimanta) care au propriile comutatoare de alimentare.
2. Atașați un cablu de semnal la fiecare dispozitiv extern (cum ar fi un monitor sau imprimantă) și apoi conectați celălalt capăt al cablului de semnal la calculator.
3. Atașați cabluri de comunicație (cum ar fi cabluri de modem sau cabluri de rețea) la calculator. Apoi atașați celelalte capete ale cablurilor la prizele de comunicație cablate corect.
4. Atașați cordonale de alimentare la calculator și orice dispozitive externe (cum ar fi monitor sau imprimantă) și apoi conectați celelalte capete ale cordonalelor de alimentare la prize electrice împământate corect.



5. Deschideți calculatorul și orice dispozitive atașate care au propriile butoane de alimentare.

Pentru a preveni șocurile întâmplătoare:

- În timpul furtunilor cu descărcări electrice, nu conectați sau deconectați cabluri electrice și nu efectuați instalări sau reconfigurări la acest produs.
- Cablul de alimentare trebuie să fie cuplat la o priză cablată și împământată corect.
- Orice echipament la care acest produs va fi atașat trebuie să fie, de asemenea, conectat la o priză cablată corect.
- Curentul electric de la priză, telefon și cablurile de comunicații este periculos. Pentru a preveni șocurile periculoase, folosiți pașii descriși în această secțiune, pentru a conecta și deconecta cablurile, la instalare, mutare sau scoaterea capacului acestui produs.
- Nu instalați niciodată fire telefonice în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.



Pericol!

Deconectarea calculatorului

Pentru a vă deconecta calculatorul:

1. Închideți calculatorul și orice dispozitive atașate care au propriile butoane de alimentare.
2. Scoateți din priză toate cablurile de alimentare.
3. Deconectați toate cablurile de comunicație (cum ar fi cabluri de modem sau cabluri de rețea) de la prizele de comunicație.
4. Deconectați toate cablurile și cordoanele de la calculatorul dumneavoastră; aceasta include cordoanele de alimentare, cablurile de semnal de la dispozitivele externe, cablurile de comunicații și orice alte cabluri atașate la calculator.



Pericol!

Nu scoateți capacul sursei sau orice alt șurub din sursă.



Atenție! Înainte de a șterge calculatorul și monitorul, opriți alimentarea cu tensiune.

Informații siguranță modem

Pentru a reduce riscul de foc, șocuri electrice sau răniri atunci când folosiți echipamentul telefonic, întotdeauna urmați precauții pentru siguranță, cum ar fi:

- Nu instalați niciodată fire telefonice în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.
- Nu instalați mufe pentru telefon în locuri umede decât dacă mufa este realizată special pentru astfel de locuri.
- Nu atingeți niciodată terminale sau fire telefonice neizolate decât dacă linia telefonică a fost deconectată de la interfața de rețea.
- Fiți precauți la instalarea sau modificarea liniilor telefonice.
- Evitați folosirea telefonului (altul decât cel fără fir) în timpul furtunilor. Pot apărea riscuri de șocuri electrice datorate fulgerelor.
- Nu folosiți telefonul pentru a anunța o scurgere de gaz în apropierea acesteia.

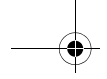
Avertizare despre bateria cu litiu



Atenție! Calculatorul dvs. folosește baterii cu litiu. Dacă bateriile sunt manevrate necorespunzător, pot apare riscuri de incendii, explozii sau arsuri.

Pentru a asigura protecția:

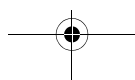
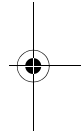
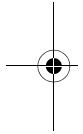
- Nu reîncărcați, demontați, încălziți sau incinerați o baterie cu litiu.
- Înlocuiți bateria cu litiu cu una identică sau echivalentă.
- Nu aruncați sau scufundați bateria în apă.
- Aruncați bateriile cu litiu conform cu normele țării respective.



Notă cu reguli de siguranță pentru unitățile CD-ROM și DVD-ROM

Această notă conține informații necesare de securitate despre unitatea CD-ROM/DVD-ROM din calculatorul dumneavoastră (dacă este inclusă cu modelul pe care l-ați cumpărat). Unitatea CD-ROM/DVD-ROM este un produs laser de clasă 1 și produsele laser de clasă 1 nu sunt considerate a fi riscante. Proiectarea sistemului laser și a unității CD-ROM-DVD-ROM asigură faptul că în timpul operării normale nu sunt expuneri la radiații laser peste nivelul de clasă I.

Rețineți că unitatea CD-ROM/DVD-ROM nu conține nici o parte ajustabilă sau care să poată fi reparată de utilizator. Service-ul pentru această unitate ar trebui executat numai de furnizor de service calificat.



Declarație de reglementare cu privire la laser

Unele modele de calculatoare personale IBM sunt echipate din fabrică cu o unitate de CD-ROM sau DVD-ROM. Unitățile CD-ROM/DVD-ROM sunt de asemenea vândute separat ca opțiuni. Unitatea CD-ROM/DVD-ROM este un produs laser. Unitatea CD-ROM/DVD-ROM este certificată în U.S. că se conformează cerințelor Codului 21 al Departamentului de sănătate și servicii publice al Regulamentelor federale (DHHS 21 CFR) subcapitolul J pentru produse laser de clasă J. În rest, unitatea este certificată pentru a se conforma cerințelor Internațional Electrotechnical Commission (IEC) 825 și CENELEC EN 60 825 pentru produse cu laser de clasă 1.

Când se instalează o unitate CD-ROM/DVD-ROM, rețineți următoarele:



Atenție!

Utilizarea de controale sau ajustări sau proceduri altele decât cele specificate aici pot duce la expuneri periculoase de radiații.

Scoaterea capacelor unității CD-ROM/DVD-ROM poate rezulta în expunere la radiații laser periculoase. Nu există părți pentru service în interiorul carcasei unității CD-ROM/DVD-ROM. **Nu scoateți capacele unității CD-ROM/DVD-ROM.**

Unele unități CD-ROM/DVD-ROM conțin o diodă laser încapsulată de clasă 3A sau clasă 3B. Rețineți următoarele:



Pericol!

Radiații laser la deschidere. Nu vă uitați direct la raze, nu vă uitați direct cu instrumente optice și evitați expunerea directă la raze.

Consignes de sécurité

Installation

La conception de fabrication de l'ordinateur personnel IBM assure une protection accrue contre les risques d'électrocution. Le PC IBM possède un cordon d'alimentation équipé d'une fiche à trois broches qui permet une mise à la terre des principaux éléments métalliques de la machine. Il incombe au responsable de l'installation de vérifier le branchement. Si vous devez installer un adaptateur ou une rallonge, faites appel à un professionnel pour ne pas risquer de créer une rupture dans le circuit de mise à la terre. Un socle de prise de courant incorrectement relié à l'alimentation électrique du bâtiment peut être à l'origine d'une électrocution.

Pour éviter tout risque de choc électrique:

Ne manipulez aucun cordon et n'effectuez aucune opération d'installation, de maintenance ou reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.

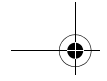
Les cordons d'alimentation du présent produit et de tous les appareils qui lui sont connectés doivent être branchés sur des socles de prise de courant correctement câblés et mis à la terre.

Le courant électrique circulant dans les câblés de communication et les cordons téléphoniques et d'alimentation est dangereux. Pour éviter tout risque de choc électrique, respectez les consignes de la présente section pour connecter et déconnecter des câblés lors de l'installation, du retrait ou de l'ouverture du panneau de ce produit.

Pericol!

Protection contre les risques d'électrocution. Pour vous prémunir contre les risques d'électrocution, respectez les consignes ci-après:

- Ne branchez l'ordinateur que sur un socle de prise de courant présentant la tension adéquate.
- Ne branchez le cordon d'alimentation sur le socle de prise de courant qu'après avoir connecté tout autre cordon à la machine. Inversement, débranchez le cordon d'alimentation du socle de la prise de courant avant de déconnecter tout autre cordon.



- Si votre ordinateur est doté d'un cordon téléphonique, ne manipulez jamais ce cordon pendant un orage.
- Évitez d'utiliser et de placer votre ordinateur dans un endroit humide.
- Ne remplacez un élément que par un élément identique ou possédant des caractéristiques équivalentes et équipé des mêmes dispositifs de sécurité.
- Le non-respect de ces consignes peut être à l'origine de blessures ou d'une électrocution, en particulier si vous intervenez sur le bloc d'alimentation, l'écran ou le modem intégré. Confiez la maintenance et la réparation de l'ordinateur à une personne qualifiée.

Consignes de sécurité lors de la manipulation du matériel

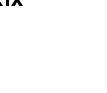
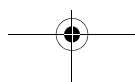
Lorsque vous ouvrez l'unité centrale, il convient de suivre un certain nombre de consignes de sécurité afin de ne pas endommager l'ordinateur. Pour votre sécurité et celle de votre matériel, suivez les instructions de la section "Disconnecting your computer" on pagina xiv, avant d'ouvrir l'unité centrale (le cas échéant).

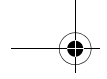
Branchement de l'ordinateur. Pour brancher l'ordinateur, procédez comme suit:

1. Mettez l'ordinateur hors tension ainsi que tout périphérique (écran ou imprimante) que vous allez connecter, qui dispose d'un interrupteur d'alimentation.
2. Connectez tous les câbles (de l'écran, par exemple) à l'ordinateur.
3. Branchez tous les câbles d'interface (par exemple, un câble téléphonique) sur des socles de prise de courant correctement mis à la terre.
4. Branchez les cordons d'alimentation sur des socles de prise de courant correctement mis à la terre.
5. Mettez l'ordinateur sous tension ainsi que tout périphérique connecté disposant d'un interrupteur d'alimentation.

Débranchement de l'ordinateur. Pour débrancher l'ordinateur, procédez comme suit:

1. Mettez l'ordinateur hors tension ainsi que tout périphérique connecté disposant d'un interrupteur d'alimentation.





2. Débranchez tous les cordons d'alimentation des prises de courant.
3. Débranchez tous les câbles (câble de téléphone, par exemple) de leurs prises.
4. Débranchez tous câbles de l'ordinateur (les cordons d'alimentation, les câbles d'entrée-sortie et tous les autres câbles qui pourraient y être connectés).



Atenție!

Votre ordinateur est équipé de piles au lithium. Prenez garde aux risques d'incendie, d'explosion ou de brûlures liés à une mauvaise utilisation des piles. Respectez les consignes de sécurité suivantes:

Ne rechargez pas la pile, ne la démontez pas, ne l'exposez pas à la chaleur et ne la faites pas brûler.

Ne la remplacez que par une pile identique ou de type équivalent.

Ne la jetez pas à l'eau.

Pour le recyclage ou la mise au rebut des piles au lithium, reportez-vous à la réglementation en vigueur.



Pericol!

Ne détachez pas le bloc d'alimentation de son support et ne retirez aucune vis du bloc d'alimentation.



Atenție!

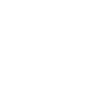
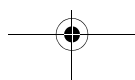
Veillez à mettre l'ordinateur et l'écran hors tension avant de procéder à leur nettoyage.

Consignes de sécurité relatives au modem

Lors de l'utilisation de votre matériel téléphonique, il est important de respecter les consignes ci-après afin de réduire les risques d'incendie, d'électrocution et d'autres blessures:

- N'installez jamais de cordons téléphoniques durant un orage.
- Les prises téléphoniques ne doivent pas être installées dans des endroits humides, excepté si le modèle a été conçu à cet effet.

xx Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



- Ne touchez jamais un cordon téléphonique ou un terminal non isolé avant que la ligne ait été déconnectée du réseau téléphonique.
- Soyez toujours prudent lorsque vous procédez à l'installation ou à la modification de lignes téléphoniques.
- Si vous devez téléphoner pendant un orage, pour éviter tout risque de choc électrique, utilisez toujours un téléphone sans fil.
- En cas de fuite de gaz, n'utilisez jamais un téléphone situé à proximité de la fuite.

Consignes relatives à la pile au lithium



Attention!

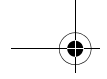
Votre ordinateur est équipé de piles au lithium. Prenez garde aux risques d'incendie, d'explosion ou de brûlures liés à une mauvaise utilisation des piles. Respectez les consignes de sécurité suivantes:

- Ne rechargez pas la pile, ne la démontez pas, ne l'exposez pas à la chaleur et ne la faites pas brûler.
- Ne la remplacez que par une pile identique ou de type équivalent.
- Ne la jetez pas à l'eau.
- Pour le recyclage ou la mise au rebut des piles au lithium, reportez-vous à la réglementation en vigueur.

Consignes de sécurité pour l'unité de CD-ROM et de DVD-ROM

La présente consigne contient les informations de sécurité relatives à l'unité de CD-ROM de votre ordinateur (le cas échéant). L'unité de CD-ROM est un produit à laser de classe 1. Les produits de classe 1 ne sont pas considérés comme dangereux. Le système à laser et l'unité de CD-ROM ont été conçus de façon telle qu'il n'existe aucun risque d'exposition à un rayonnement laser de niveau supérieur à la classe 1 dans des conditions normales d'utilisation.

Veillez noter qu'aucune pièce de l'unité de CD-ROM n'est réglable ni réparable. Ne confiez la réparation de cette unité qu'à une personne qualifiée.



Conformité aux normes relatives aux appareils laser.

Certains modèles d'ordinateurs personnels sont équipés d'origine d'une unité de CD-ROM ou de DVD-ROM. Mais ces unités sont également vendues séparément en tant qu'options. L'unité de CD-ROM/DVD-ROM est un appareil à laser. Aux Etats-Unis, l'unité de CD-ROM/DVD-ROM est certifiée conforme aux normes indiquées dans le sous-chapitre J du DHHS 21 CFR relatif aux produits à laser de classe 1. Dans les autres pays, elle est certifiée être un produit à laser de classe 1 conforme aux normes CDI 825 et CENELEC EN 60 825.

Lorsqu'une unité de CD-ROM est installée, tenez compte des remarques suivantes:



Atenție!

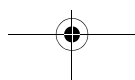
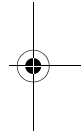
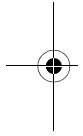
Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites.

L'ouverture de l'unité de CD-ROM/DVD-ROM peut entraîner un risque d'exposition au rayon laser. Pour toute intervention, faites appel à du personnel qualifié.



Pericol!

Rayonnement laser lorsque le carter est ouvert. Évitez toute exposition directe des yeux au rayon laser. Évitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques.

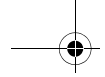


Note de reglementare

Cerințele North American FCC și companiei de telefoane

În cazul în care calculatorul personal IBM vine cu un modem deja instalat, se aplică următoarele cerințe ale Federal Communications Commission (FCC) și ale companiei de telefoane:

1. Placa adaptorului de modem se află în spatele unității sistemului. Respectă Partea 68 din regulile FCC. Pe modemul înglobat este lipită o etichetă care conține, printre alte lucruri, numărul de înregistrare FCC, USOC și Ringer Equivalency Number (REN) pentru acest echipament. Dacă sunt necesare aceste numere, consultați la pagina 7-5 “Deschiderea unității sistem” pentru a deschide unitatea, pentru a obține numărul de înregistrare FCC de pe placa modemului. Furnizați această informație companiei de telefoane.
2. REN este folositor pentru a determina numărul de dispozitive pe care le puteți conecta la linia telefonică și acele dispozitive să sune când este apelat numărul dumneavoastră. În cele mai multe zone, dar nu în toate, suma REN-urilor pentru toate dispozitivele nu ar trebui să depășească cinci (5.0). Pentru a fi siguri de numărul de dispozitive pe care le puteți conecta la linia dumneavoastră, așa cum este determinat de REN, ar trebui să chemați compania locală de telefoane pentru a determina REN-ul maxim pentru zona de apelare.
3. Dacă modemul înglobat cauzează defecțiuni rețelei telefonice, compania de telefoane vă poate opri temporar serviciul. Dacă este posibil, vă pot anunța înainte; dacă o anunțare în avans nu este posibilă, veți fi anunțat cât de curând posibil. Puteți fi sfătuit să înregistrați o plângere cu FCC.
4. Compania dumneavoastră de telefoane poate modifica facilitățile, echipamentul, operațiile sau procedurile care ar putea afecta operarea adecvată a echipamentului dumneavoastră. Dacă acesta este cazul, puteți primi o înștiințare în avans pentru a vă oferi oportunitatea să mențineți serviciu neîntrerupt.
5. Dacă aveți probleme cu modemul înglobat, contactați vânzătorul dumneavoastră autorizat sau IBM HelpCenter-PC, IBM Corporation, 3039 Cornwallis Rd., Bldg, 203, Research Triangle Park, NC 27709-2195 1-919-517-2800, pentru informații de reparație/garanție. Compania de telefoane vă poate cere să deconectați acest echipament de la rețea până la corectarea problemei sau până sunteți siguri că echipamentul funcționează corect.



6. Nu sunt posibile reparații modem la client.
7. Modemul nu poate fi utilizat cu serviciul cu fișe furnizat de compania de telefoane. Conectarea la linii de grup este subiectul tarifelor de stat. Contactați comisia publică de stat sau comisia corporației pentru informații.
8. Când comandați serviciu interfață de rețea (NI) de la Local Exchange Carrier, specificați aranjamentul de service USOC RJ11 C.

Etichetă certificare Canadian Department of Communications

NOTĂ: Eticheta Canadian Department of Communications identifică echipamentul certificat. Această certificare înseamnă că echipamentul îndeplinește anumite cerințe de protecție, operare și siguranță rețea de telecomunicație. Departamentul nu garantează că echipamentul va opera spre satisfacția utilizatorului.

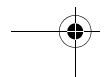
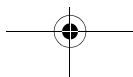
Înainte de a instala acest echipament, utilizatorii ar trebui să se asigure că este permis să se conecteze la facilitățile companiei locale de telecomunicații. Echipamentul trebuie de asemenea instalat utilizând o metodă de conectare acceptabilă. În anumite cazuri, cablarea din interiorul companiei asociată cu un serviciu individual pe o singură linie poate fi extinsă printr-un ansamblu conector certificat (cordon extensie telefon). Clientul trebuie să fie avertizat că îndeplinirea condițiilor de mai sus nu împiedică degradarea serviciului în anumite situații.

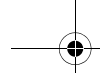
Reparațiile echipamentului certificat ar trebui efectuate de o persoană administrare canadiană autorizată desemnată de furnizor. Orice reparații sau modificări făcute de utilizator la acest echipament sau disfuncționalități de echipament pot da companiei de telecomunicații motiv de a cere utilizatorului să deconecteze echipamentul.

Pentru propria protecție, utilizatorii ar trebui să verifice că împământările alimentare cu tensiune, liniilor telefonice și sistemului intern de conducte de apă metalice, dacă există, sunt conectate împreună. Această precauție poate fi importantă mai ales în zonele rurale.

Atenție: Utilizatorii ar trebui să nu încerce să facă ei asemenea conexiuni, ci ar trebui să contacteze compania de electricitate sau electricianul, după cum este necesar.

NOTĂ: LN (LOAD NUMBER) asociat fiecărui dispozitiv terminal arată procentul din încărcarea totală care să fie conectat la o buclă telefonică utilizată de dispozitiv, pentru a împiedica supraîncărcarea. Terminația unei bucle poate consta din orice combinații de dispozitive, cu cerința ca suma LN-urilor (LOAD NUMBERS) tuturor dispozitivelor să nu depășească 100.





Étiquette d'homologation du ministère des Communications du Canada

AVIS : L'étiquette du ministère des Communications du Canada identifie le matériel homologué. Cette étiquette certifie que le matériel est conforme à certaines normes de protection, d'exploitation et de sécurité des réseaux de télécommunications. Le ministère n'assure toutefois pas que le matériel fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

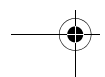
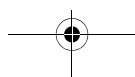
Avant d'installer ce matériel, l'utilisateur doit s'assurer qu'il est permis de le raccorder aux installations de l'entreprise locale de télécommunications. Le matériel doit également être installé en suivant une méthode acceptée de raccordement. L'abonné ne doit pas oublier qu'il est possible que la conformité aux conditions énoncées ci-dessus n'empêchent pas la dégradation du service dans certaines situations.

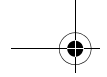
Les réparations de matériel homologué doivent être effectuées par un centre d'entretien canadien autorisé désigné par le fournisseur. La compagnie de télécommunications peut demander à l'utilisateur de débrancher un appareil à la suite de réparations ou de modifications effectuées par l'utilisateur ou à cause d'un mauvais fonctionnement.

Pour sa propre protection, l'utilisateur doit s'assurer que tous les fils de mise à la terre de la source d'énergie électrique, des lignes téléphoniques et des canalisations d'eau métalliques, s'il y en a, sont raccordés ensemble. Cette précaution est particulièrement importante dans les régions rurales.

Avertissement : l'utilisateur ne doit pas tenter de faire ces raccordements lui-même, il doit avoir recours à un service d'inspection des installations électriques ou à un électricien, selon le cas.

AVIS : L'INDICE DE CHARGE (IC) assigné à chaque dispositif terminal indique, pour éviter toute surcharge, le pourcentage de la charge totale qui peut être raccordé à un circuit téléphonique bouclé utilisé par ce dispositif. L'extrémité du circuit bouclé peut consister en n'importe quelle combinaison de dispositifs pourvu que la somme des INDICES DE CHARGE de l'ensemble des dispositifs ne dépasse pas 100.





Declarația North American Federal Communications Commission (FCC)

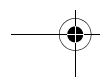
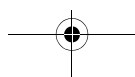
Mașini Calculator personal IBM tip 2196, 2197 și 6344

Următoarea declarație se aplică acestui produs IBM. Declarația pentru alte produse IBM care se utilizează cu acest produs va apare în manualele lor însoțitoare.

Acest echipament a fost testat și găsit în concordanță cu limitele pentru un dispozitiv digital de clasă B, în conformitate cu Partea 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt desemnate să asigure o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare atunci când echipamentul operează într-un mediu rezidențial. Acest echipament generează, utilizează și poate emana energie pe frecvență radio și, dacă nu este instalat și folosit în concordanță cu instrucțiunile, poate genera interferențe dăunătoare cu comunicațiile radio. Totuși, nu există nici o garanție că nu vor apare interferențe în anumite instalări. Dacă acest echipament cauzează interferențe dăunătoare cu recepția undelor radio sau de televiziune, ceea ce se poate determina oprind și pornind echipamentul, utilizatorul este încurajat să încerce să remedieze interferența prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:

- Reorientarea sau mutarea antenei receptoare.
- Mărirea distanței dintre echipament și receptor.
- Conectarea echipamentului într-o priză dintr-un circuit diferit de cel în care este conectat receptorul.
- Consultarea unui dealer autorizat IBM sau a unei reprezentanțe service pentru ajutor.

Trebuie utilizate cabluri și conectori izolați și legați la pământ în mod corespunzător pentru a se respecta limitele de emisie FCC. Cabluri și conectori corespunzători sunt disponibili de la dealer-ii autorizați IBM. IBM nu este responsabil pentru nici o interferență cu undele radio sau de televiziune cauzate de utilizarea de cabluri sau conectori, altele decât cele recomandate, sau de modificări aduse acestui echipament. Modificările neautorizate pot elimina autorizarea utilizatorului de a opera echipamentul.



Acest dispozitiv respectă Partea 15 din regulile FCC. Operarea face subiectul următoarelor două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate genera interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să suporte orice interferență receptată, inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Parte responsabiă:

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

FC Tested To Comply
With FCC Standards
FOR HOME OR OFFICE USE

Acest aparat digital de clasă B corespunde Canadian ICES-003.

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

Declarație conformitate directiva Comunității Europene

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție ale directivei Consiliului EU 89/336/EEC în aproximarea legilor Statelor Membre legată de compatibilitatea electromagnetică.

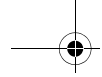
IBM nu își asumă responsabilitatea pentru defecțiunile determinate de satisfacerea normelor de protecție rezultate dintr-o modificare nerecomandată a produsului, inclusiv de folosirea plăcilor adaptoare neaparținând IBM.

Mărci comerciale

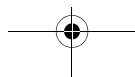
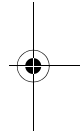
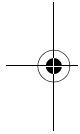
Următorii termeni sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale corporației IBM în Statele Unite sau alte țări sau ambele:

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

Microsoft și Windows sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate în Statele Unite sau alte țări sau ambele.



Alte nume de companii, produse și servicii pot fi mărci comerciale ale altora.



Informații Anul 2000

14 Ianuarie 1999

Notă: Starea de pregătire pentru anul 2000 a anumitor programe software care pot fi incluse în calculatorul IBM.

IBM a inclus în calculatorul dumneavoastră IBM produse software selectate furnizate de vânzători independenți de software (cunoscuți și ca ISV-uri). **Până la data acestei note, unii vânzători de software nu au desemnat ca pregătite pentru anul 2000 unele versiuni ale produselor software, așa cum sunt distribuite.** Aceasta înseamnă că (a) software necesită actualizări pentru a deveni gata și compatibile pentru anul 2000 sau compatibile cu subiecte minore (așa cum este definit de vânzător) sau (b) vânzătorul nu a publicat încă starea de compatibilitate cu anul 2000.

Produsele software pe care vânzătorii de software nu le-au desemnat ca pregătite pentru anul 2000 așa cum sunt distribuite includ (dar nu sunt limitate la) următoarele produse software sau versiuni limbi naționale sau ediții service ale acestor produse software:

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

Produsele software listate mai sus sunt aplicabile la o varietate de produse calculator IBM și este posibil ca nu toate să fie incluse cu modelul dumneavoastră particular de calculator IBM.

Contactați direct vânzătorul software pentru cele mai recente informații despre starea anului 2000 a produselor lor. Site-urile Web ale vânzătorilor de software sunt adesea cea mai bună sursă de informații recente. Vânzătorii de software înregistrează informațiile noi și corecțiile pe site-urile lor web din când în când pe măsură ce devin disponibile. Este posibil ca un vânzător de software să fi înregistrat deja asemenea actualizări pentru produsele lor în momentul în care primiți această notă. Sunteți singurul responsabil pentru determinarea aplicabilității oricăror actualizări de software de la vânzătorii de software, obținerea lor de la vânzătorii de software și instalarea lor.

IBM vă oferă această informație pentru a vă asista la starea anului 2000 în mediul calculatorului dumneavoastră. Este important să fiți pregătit să adresați orice problemă care poate afecta starea mediului calculatorului dumneavoastră. În afara cazului în care hardware-ul, software-ul și datele de PC-ul dumneavoastră sunt toate pregătite pentru anul 2000, este posibil ca sistemul calculator și software-ul să nu poată face diferența între anul 1900 și anul 2000, ceea ce poate duce la erori grave de date și calcule.

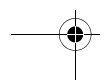
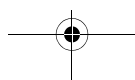
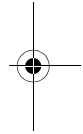
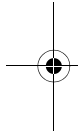
Când evaluați problemele legate de anul 2000 pe calculatorul dumneavoastră, fiți sigur că tot software-ul instalat pe sistem este pregătit pentru anul 2000, nu numai software-ul inclus pe calculatorul dumneavoastră. De asemenea, rețineți că unele unelte pentru verificarea anului 2000 pot să nu detecteze actualizări ale software-ului după ce a fost distribuit inițial de vânzătorul de software. Deși oarecum confuz, aceasta este din motive conservative. Dacă un produs software este desemnat ca având probleme minore, ar trebui să evaluați cum vor afecta problemele funcționalitatea software-ului. Informații ajutătoare despre problema anului 2000 și starea de pregătire a calculatoarelor IBM sunt disponibile la www.ibm.com/pc/year2000. Consultați periodic pentru informații actualizate.

DATELE DIN ACEST DOCUMENT SAU COMUNICĂRI ÎNRUDITE SUNT FURNIZATE PE BAZA "AȘA CUM ESTE" NUMAI ÎN SCOP INFORMAȚIONAL. ÎN PLUS, TOATE GARANȚIILE SUNT NEGATE, INCLUSIV GARANȚIILE IMPLICITE DE COMERCIALIZARE ȘI POTRIVIRE UNUI ANUMIT SCOP.



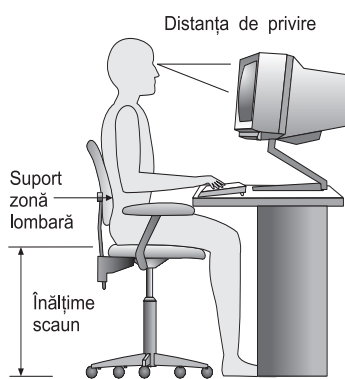
Acest comunicat și alte informații trecute și prezente furnizate de IBM legate de anul 2000 și produse și servicii oferite de IBM sunt "Declarația despre anul 2000" din actul Declarație informații anul 2000 din 1988, un statut Statele Unite din 19 Octombrie 1998. Paginile site-ului web IBM legate de anul 2000 au fost și vor continua să fie metoda principală a IBM pentru comunicarea informațiilor despre anul 2000 privitoare la produse și servicii IBM. Informații despre produse și servicii non-IBM sunt "Republications" din Act, pe baza informațiilor furnizate de alte companii despre produsele și serviciile pe care le oferă. IBM nu a verificat independent conținutul acestor republicații și nu își asumă nici o responsabilitate pentru acuratețea sau integritatea informațiilor conținute în ele.

Referințele la produsele anumitor vânzători de software din această notă, nu implică faptul că produsele acestora, preinstalate sau incluse cu cumpărarea calculatorului IBM sunt pregătite pentru anul 2000. Contactați fiecare vânzător de software dacă doriți să stabiliți starea despre anul 2000 a produselor lor.



Ergonomie

Aranjarea unei zone de lucru confortabile și productive



Notă: Calculatorul pe care l-ați cumpărat poate avea componente diferite de cele arătate aici.

Aranjarea zonei dumneavoastră de lucru

Când vă aranjați calculatorul, poziționați monitorul și tastatura direct în fața dumneavoastră. Așezați mouse-ul aproape de tastatură, astfel încât să-l puteți utiliza fără să se întindă sau să se încline într-o parte.

Unitatea sistemului este ținută de obicei pe podea, sub sau lângă biroul dumneavoastră. Asigurați-vă că îl plasați într-o zonă care nu va bloca spațiul în care trebuie să vă puneți picioarele sub suprafața de lucru.

Organizați-vă biroul astfel încât să reflecte felul în care utilizați materialele și echipamentele de lucru. Puneți lucrurile pe care le utilizați cel mai adesea, cum ar fi mouse-ul sau telefonul, în zona cea mai ușor de atins.

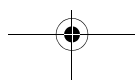
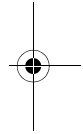
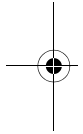


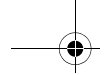
Alegerea unui scaun

- Ar trebui să vă ajustați scaunul astfel încât să aveți pulpele horizontale și să aveți sprijin pentru partea de jos a spatelui. Tălpile ar trebui să se odihnească orizontal pe podea sau pe un suport de tălpi când stați jos și utilizați tastatura.

Poziționarea monitorului

- Puneți monitorul la o distanță confortabilă pentru privire. Puteți de asemenea utiliza lungimea brațului dumneavoastră pentru a determina o distanță confortabilă pentru privire.
- Ajustați monitorul astfel încât marginea de sus a ecranului să fie la nivelul ochilor sau puțin mai jos.
- Păstrați ecranul curat. Pentru instrucțiuni de curățire, consultați documentația care a venit cu monitorul.
- Dacă plasați monitorul lângă fereastră, gândiți-vă să folosiți perdele sau draperii pentru a minimiza strălucirea soarelui. De asemenea asigurați-vă că țineți monitorul perpendicular pe fereastră pentru a reduce strălucirea când perdelele sau draperiile nu sunt trase. Încercați să evitați să puneți monitorul direct în fața unei ferestre.
- Utilizați luminare scăzută. Dacă aveți nevoie de mai multă lumină ar trebui să poziționați lumina astfel încât să vă lumineze suprafața de lucru, nu și ecranul monitorului.
- Utilizați butoanele monitorului pentru a ajusta nivelele de luminozitate și contrast ale ecranului la un nivel confortabil. Este posibil să trebuiască să faceți acest lucru de mai multe ori pe zi, dacă lumina din cameră se modifică. Pentru informații suplimentare de ajustare monitor, consultați documentația care vă vine cu monitorul.
- Când ochii dumneavoastră se focalizează pe un anumit obiect pentru o lungă perioadă de timp, devin obosiți. Dacă vă petreceți mult timp uitându-vă la ecran, amintiți-ă să luați pauze dese. Priviți periodic și focalizați un obiect care este departe. Aceasta va da ochilor o șansă să se relezeze.





Poziționarea tastaturii

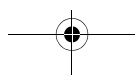
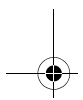
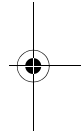
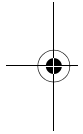
- Asigurați-vă că înălțimea tastaturii este confortabilă pentru tastat.
- Când tastați, tastatura ar trebui poziționată astfel încât brațele să fie relaxate și confortabile și antebrațele sunt aproape orizontale. Umerii ar trebui relaxați și nu arcuriți în față.
- Tastați ușor, menținându-vă mâinile și degetele relaxate. Încheieturile mâinii ar trebui să fie drepte.

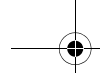
Poziționarea mouse-ului

- Poziționați mouse-ul pe aceeași suprafață ca și tastatura, astfel încât să fie la același nivel. Lăsați destul spațiu, astfel încât să vă puteți utiliza mouse-ul fără a-l întinde sau apleca.
- Când utilizați mouse-ul, țineți-l ușor cu toate degetele și apăsați ușor. Mutați mouse-ul cu tot brațul, în loc să folosiți numai încheietura mâinii.

Pentru mai multe informații detaliate și ponturi despre utilizarea calculatorului, consultați ajutorul de pe calculator sau vizitați site-ul Web IBM de sănătate la

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





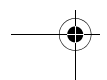
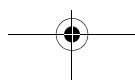
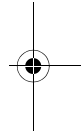
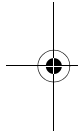
Partea 1. Aflați despre acest manual

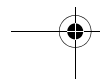
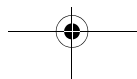
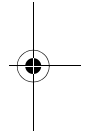
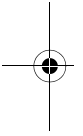
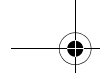
Această parte conține o introducere în *Ghidul utilizatorului*. Citiți această parte pentru a înțelege modul de folosire a acestui manual și locurile de unde puteți obține informații suplimentare.

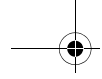
Această parte conține următorul capitol:

- **"Utilizarea acestei cărți" la pagina 1-1**

Acest capitol explică modul în care este organizat manualul. De asemenea indică și surse de informare suplimentare care nu sunt incluse în acest manual.





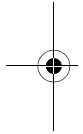


Capitolul 1. Utilizarea acestei cărți

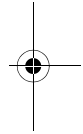
Ghidul utilizatorului conține informații generale pentru toți utilizatorii unui Calculator personal IBM. Odată ce ați scos calculatorul din cutie și ați conectat toate componentele, puteți utiliza această carte ca ghid pentru hardware și pentru rezolvarea problemelor.

Subiectele tratate în carte pornesc de la noțiuni introductive despre hardware la instrucțiuni de reconfigurare sau modernizare (upgrade) calculator. În plus, dacă aveți probleme cu calculatorul, această carte vă poate sugera o soluție.

Cartea poate conține informații pentru mai multe modele. Dacă modelul pe care l-ați comandat nu are specificațiile hardware menționate în această carte, nu veți putea utiliza funcțiile software asociate hardware-ului respectiv.



Organizarea cărții



Cartea conține următoarele părți și capitole:

Partea 1: Despre această carte

Această parte conține informații ajutătoare pentru utilizarea *Ghidului Utilizatorului*. Conține următorul capitol:

- "Utilizarea acestei cărți" la pagina 1-1

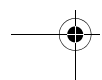
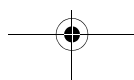
Capitolul cuprinde informații despre conținutul cărții și organizare. De asemenea, face trimiteri la alte documente sau resurse online pentru informații detaliate.

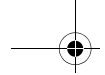
Partea a 2-a: Informații de suport

Această parte conține informații generale folosite în caz ca aveți nevoie de asistență.

- "Suport și servicii HelpWare" la pagina 2-1

Utilizarea acestei cărți 1-1





Capitolul descrie ofertele HelpWare, de care ați putea avea nevoie în utilizare, și numerele de telefon pentru obținerea de suport.

- "Întreținere expresă" la pagina 3-1

Acest capitol conține informații despre serviciul de întreținere Express, disponibil în unele țări.

Partea a 3-a: Controlul setărilor system

Această parte conține informații ajutoare dacă veți configura/reconfigura parametri sau facilități hardware pe care le-ați instalat pe calculator la fabrică. Include următoarele capitole:

- "Inițiere" la pagina 4-1

Acest capitol conține instrucțiuni pentru configurarea monitorului și a setărilor volumului sistem pe calculatorul dumneavoastră. De asemenea, oferă informații pentru conectarea calculatorului la o imprimantă sau la Internet.

- "Caracteristicile control alimentare" la pagina 5-1

Acest capitol descrie operațiunile de oprire software (software shutdown) și facilitatea suspend a calculatorului pentru eficientizarea controlului alimentării. De asemenea, descrie funcția de monitor standby sub Windows 98.

- "Configurare BIOS Setup" la pagina 6-1

Acest capitol descrie instrucțiunile de utilizare a facilității Setup Utility, unde puteți vizualiza sau modifica configurația de sistem

Partea a 4-a: Modernizare și înlocuire hardware

Această parte conține informații despre adăugarea sau modificarea hardware-ului instalat pe calculator din fabrică. Conține următoarele capitole:

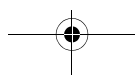
- "Preparare pentru modernizare" la pagina 7-1

Acest capitol conține informații despre adăugarea sau înlocuirea plăcilor de rețea, unităților și a componentelor plăcii de bază în sistem.

- "Adăugare și scoatere plăci adaptor și unități de disc" la pagina 8-1

Acest capitol conține instrucțiuni pentru adăugarea și scoaterea plăcilor de rețea și a unităților.

1-2 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM





- "Adăugare și înlocuire componente placă de bază" la pagina 9-1

Acest capitol conține instrucțiuni pentru adăugarea și scoaterea componentelor hardware la placa de bază.

Partea a 5-a: Depanarea

Această parte conține informații referitoare la problemele de hardware, software, și funcții instalate pe calculator din fabrică. Conține următorul capitol:

- "Diagnosticare și recuperare din probleme" la pagina 10-1

Acest capitol conține informații despre depanare, incluzând coduri de eroare și interpretarea mesajelor. De asemenea, include informații despre recuperarea programelor și fișierelor instalate din fabrică.

Partea a 6-a: Referință tehnică

Această parte conține informații tehnice necesare dacă faceți modernizare (upgrade) hardware la calculatorul dvs.' sau dacă utilizați un modem. Conține următoarele anexe:

- "Anexa A. Tabele de specificație" la pagina A-1

Această anexă conține specificațiile despre memoria specifică, adresă, întrerupere, canal, și port. De asemenea conține informații despre conector.

- "Anexă B. Informații despre Modem" la pagina B-1

Această anexă conține informații despre modemuri, incluzând informații despre setul de comenzi AT pe care le puteți utiliza dacă operați asupra modemului din prompter-ul Windows 98 DOS.

- "Anexa C. Terminologie monitor" la pagina C-1

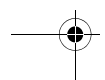
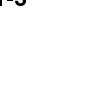
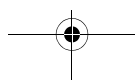
Această anexă conține definițiile unor termeni utilizați pentru descrierea caracteristicilor monitorului.

- "Anexa D. Garanție" la pagina D-1

Această anexă conține garanția IBM a produselor hardware pentru calculator.

Cartea conține de asemenea un index.

Utilizarea acestei cărți 1-3





Unde puteți găsi informații suplimentare

Publicațiile următoare și documentația online conțin informații suplimentare despre calculatorul dvs.:

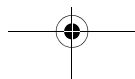
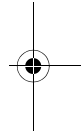
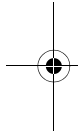
Setup Poster. Acest poster conține instrucțiuni pentru despachetarea, setarea și pornirea calculatorului.

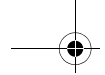
Documentație Online. Calculatorul vine cu tipuri diferite de documentație online. Software-ul preinstalat pe calculator poate include informații online și exerciții ce vă îndrumă cum să utilizați calculatorul. De asemenea, ajutorul este disponibil la utilizarea software-ului. De cele mai multe ori, puteți apăsa **F1** pentru ajutor.

De pe ecranul Windows 98, puteți căuta informații specifice de ajutor despre calculator.

Pentru a porni sistemul de ajutor Windows 98, urmați pașii următori:

1. Apăsați (click) butonul **Start** de pe desktopul dvs..
2. Mutați mouse-ul pe opțiunea **Help** și apăsați (click).





Partea a 2-a. Informație suport

Această parte conține diferitele tipuri de suport și servicii pe care le furnizează IBM HelpCenter.

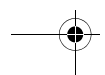
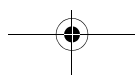
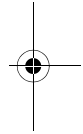
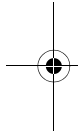
Această parte conține următoarele capitole:

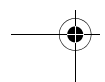
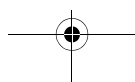
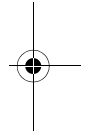
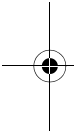
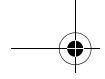
- **"Suport și servicii HelpWare" la pagina 2-1**

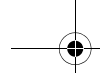
Acest capitol conține detalii despre suportul și serviciile IBMHelpWare. Precizează ce se face în cazul în care aveți nevoie de informații sau asistență legată de calculatoare.

- **"Întreținere expresă" la pagina 3-1**

Acest capitol conține informații despre serviciul de întreținere Express disponibil în anumite țări.







Capitolul 2. Suport și servicii HelpWare



Notă:

Suportul și informațiile de service următoare sunt aplicabile numai mașinilor de tip 2196 și 2197. Pentru alte tipuri de mașini, referiți-vă la suportul și informațiile de service obținută odată cu calculatorul.

Ce fac mai întâi?

Ce este IBM HelpWare?

IBM HelpWare este un set cuprinzător de opțiuni service și suport tehnic.

De la suportul de 30-zile "Up and Running" până la ajutor pentru programele populare, IBM HelpWare are o varietate de servicii și soluții pentru dvs. Aceste opțiuni sunt disponibile de la IBM, oricând aveți nevoie de ajutor, atâta timp cât timp dețineți calculatorul dvs Calculator personal IBM. Chiar atunci când suportul software expiră, HelpWare va rămâne pentru a vă oferi serviciile disponibile la cumpărare.

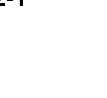
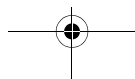
Citiți mai departe pentru a afla când și care metode de suport sunt disponibile fără vreun cost adițional și când se aplică costuri.

Aveți nevoie de ajutor rapid?

Există două căi pentru a obține ajutor rapid de la IBM:

- | | |
|-----------------|--|
| Internet | Referiți-vă la secțiunea intitulată "Cum pot primi ajutor electronic ?" la pagina 2-4 pentru adresa Internet pentru țara sau regiunea dumneavoastră. |
| Telefon | Referiți-vă la secțiunea intitulată "Cum și unde pot contacta IBM PC HelpCenter?" la pagina 2-5 pentru informații despre serviciile telefonice ale HelpWare. |

Suport și servicii HelpWare 2-1



Ce pot face singur?

Câteodată puteți rezolva rapid posibilele probleme ce pot apărea cu calculatorul dvs. V-am dat câteva metode de rezolvare a problemelor. Dacă aveți nevoie, puteți să contactați IBM-ul, pentru suport. Mai multe informații despre suportul prin telefon, în "Cum și unde pot contacta IBM PC HelpCenter?" la pagina 2-5.

Documentație tipărită

Documentația venită cu calculatorul dvs conține informații despre problemele hardware și software. Aceste informații încep cu ghidul pas cu pas, la pagina 10-6, care vă poate ajuta să diagnosticați problemele hardware și software. Odată ce cunoașteți natura problemei, puteți urmări instrucțiunile din "Rezolvare probleme hardware și software" la pagina 10-7. Găsiți instrucțiunile de rezolvare, în dreptul codului erorii!

Documentația Online

Calculatorul dvs vine cu câteva resurse online care pot fi utilizate pentru rezolvarea problemelor.

Fișiere Help

Sistemul de operare și cele mai multe programe preinstalate în calculatorul dvs conțin fișiere help online. Aceste fișiere pot conține informații despre modernizare (upgrade) hardware, folosire software și multe alte task-uri obișnuite. Fișierele Help conțin de asemenea informații pentru întrebări despre cum să rezolvi problemele și să prevezi altele viitoare.

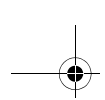
Fișiere Readme

Majoritatea sistemelor de operare și programe vin cu un fișier numit README.TXT. Acesta este un fișier text care conține informații importante despre program. Puteți citi fișierele README.TXT deschizându-le cu orice editor de fișiere text. Dacă se furnizează un fișier README, el se cheamă README.TXT

Software

Calculatorul dvs vine cu câteva programe care vă ajută să rezolvați probleme sau să găsiți răspunsurile la întrebările dvs.

2-2 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



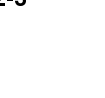
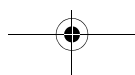
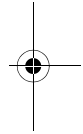
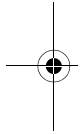
Diagnostică

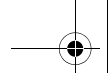
Calculatorul dvs vine cu un program de diagnosticare care vă ajută să identificați problemele pe care le puteți avea cu calculatorul dvs. Puteți rula *PC Doctor* program de diagnosticare din folder-ul PC-Doctor din meniul Windows sau din *Recovery and Diagnostics* disc.

Versiunea Windows a lui PC Doctor lucrează cu sistemul de operare Windows, pentru a găsi problemele de software de sistem. *Recovery and Diagnostics* disc conține versiunea MS-DOS a lui PC Doctor, care face teste direct pe hardware. Este important să rulați ambele versiuni ale lui PC Doctor înainte de a contacta IBM HelpCenter.

IBM Update Connector

Acest program permite să vă conectați la IBM PC HelpCenter, pentru a primi versiuni noi ale unora din programele care vin cu sistemul dvs și să le încărcați pe calculatorul dvs. (download). Odată primite fișierele, puteți să începeți procesul automat de instalare. IBM Update Connector este disponibil pentru clienții înregistrați în timpul perioadei de garanție, fără costuri adiționale. Pot apare costuri cu linia telefonică.





Cum pot primi ajutor electronic ?

Suport electronic

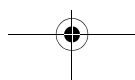
Sunt mai multe căi de obținere a suportului tehnic și a informațiilor, la întrebările și problemele dvs. Suportul electronic este ușor de folosit, rapid și foarte eficient. Mai mult, singurele costuri sunt pentru compania de telefoane sau altă companie care vă asigură legătura la World Wide Web. Urmează câteva din opțiunile suportului electronic pe care le puteți utiliza.

Internet

Puteți folosi Universal Resource Locator (URL) pentru a ne contacta pe Internet. Când vă conectați la pagina home suport calculator IBM, puteți căuta sfaturile tehnice, puteți încărca drivere noi și puteți găsi informații despre multe alte lucruri.

Puteți vizita site-ul suport pentru calculatorul IBM la următoarele URL-uri:
<http://www.ibm.com/pc/support>

Puteți accesa IBM Online Assistant pe Web site. IBM Online Assistant vă poate ajuta să diagnosticați și să rezolvați multe probleme tehnice. Pentru a folosi Online Assistant, trebuie să vă conectați mai întâi la pagina IBM Support și să completați profilul dvs personal.



Cum și unde pot contacta IBM PC HelpCenter?

Ce ajutor pot obține prin telefon?

Câteodată puteți avea o problemă pe care dvs nu puteți să o rezolvați și recunoaștem că aceasta poate fi frustrant. Acest document conține câteva opțiuni de rezolvare a problemelor, pe care le puteți folosi. Vezi "Organigramă rezolvare rapidă problemă" la pagina 10-6 pentru informații de depanare, înainte de a chema IBM PC HelpCenter. Dacă ați completat pașii de rezolvare indicați în capitolul "Depanare" și încă mai aveți nevoie de ajutor, puteți chema IBM PC HelpCenter.

Experți de sistem sunt disponibili să vă ajute, răspunzându-vă la întrebări. Depinzând de tipul problemei, pot apare cheltuieli pentru anumite cereri și nu pentru altele. Această secțiune conține informații despre ce cereri vor fi taxate și care nu. Vi se va cere să înregistrați calculatorul pentru a primi suport telefonic.



Notă:

Asigurați-vă că ați scris data de cumpărare și păstrați chitanța la loc sigur. Vi s-ar putea cere dovada cumpărării, pentru a primi serviciile de garanție hardware.

Suport "Up and Running" de 30 de zile

Dacă aveți întrebări despre configurarea sistemului dvs, suntem aici pentru a vă ajuta. În primele 30 de zile de la obținerea calculatorului, puteți să ne chemați fără vreun cost suplimentar pentru întrebările dvs:

- configurare sistem și atașare un monitor și o imprimantă
- pornirea sistemului de operare preinstalat
- pornind programele preinstalate, livrate odată cu calculatorul

Pot apare costuri pentru apel la distanță. Se calculează 30 de zile de la cumpărare.

Suport tehnic pentru software

Dacă aveți nevoie de ajutor la configurare sau la instalarea programelor livrate odată cu calculatorul, în timpul celor 30 de zile de suport "Up and Running", reprezentanții de suport tehnic vă vor ajuta, dacă e cazul, să instalați sau să reinstalați software-ul care vine cu calculatorul. Ei vor asigura ca programul să fie instalat cu succes pentru a-l putea porni. Suportul pentru întrebările de tipul 'cum să' despre programe este disponibil contra unei taxe. Pentru mai multe informații, vedeți "Cum și unde pot contacta suport PC HelpCenter?" la pagina 2-9.



Notă:

Pentru a găsi tipul mașinii, numărul modelului și numărul de serie, deschideți ușița de acces la driver și priviți în colțul din dreapta jos.

Suport adițional

Sunt momente când aveți nevoie de asistență adițională, după perioada de 30 de zile de suport "Up and Running". Puteți de asemenea cere ajutor "How to" ('cum să') și suport în timp ce folosiți calculatorul. Tehnicienii de la IBM PC HelpCenter pot să vă ajute în schimbul unei plăți. Pentru informații suplimentare, consultați "Cum și unde pot contacta suport PC HelpCenter?" la pagina 2-9.

Serviciu de garanție hardware

În anumite cazuri, calculatorul pe care l-ați cumpărat poate să nu funcționeze așa cum a fost garantat. Dacă aceasta se întâmplă în perioada de garanție, IBM PC HelpCenter va asigura serviciul de garanție pentru hardware-ul IBM asamblat în fabrică.

Calculatorul dvs. este subiectul termenilor de garanție ale IBM pentru produse hardware și al *IBM Program License Agreement* care sunt incluse în livrarea produsului. Vă rog citiți acești termeni cu atenție.

În cazul în care calculatorul dvs. necesită reparații, vă rugăm dați persoanei care face service-ul *discul 'Recovery and Diagnostics'* care vine odată cu calculatorul. Acesta va ajuta pe cel care face service-ul să efectueze service.

În cazul în care calculatorul are o problemă care nu este acoperită de garanție, consultați "Cum și unde pot contacta suport PC HelpCenter?" la pagina 2-9.



Notă:

Dacă cererea dvs. nu este acoperită de suportul de 30 zile "Up and running" sau de garanție, veți trebui să avansați un număr de carte de credit pentru a primi suportul.

Înainte de a chema ...

Informațiile din următorii trei pași vor oferi pentru reprezentanții IBM PC HelpCenter informații necesare pentru a vă acorda ajutorul lor. Vor reduce, de asemenea, timpul necesar pentru a diagnostica problema și a răspunde la întrebări.

1. Înregistrați-vă calculatorul cu formularul de înregistrare care vine instalat în calculatorul dvs.
2. Dacă e posibil, rulați atât versiunea DOS cât și Windows a lui PC Doctor Diagnostics. Salvați și tipăriți fișierele istoric (log) create de versiunile DOS și Windows ale diagnosticelor, pe care le veți putea înmâna spre consultare, tehnicienilor de la suport. Fișierul istoric (log) creat de versiunea Windows este salvat automat în C:\PCDR\detailed.txt.) Pentru informații referitoare la utilizarea lui PC Doctor Diagnostics, vezi "Programe diagnosticare IBM" la pagina 10-21.
3. Dacă nu ați făcut așa, vi se va cere să înregistrați calculatorul dvs, prima dată când veți contacta IBM-ul. Vi se va cere să furnizați următoarele informații:

Nume _____
Adresă _____
Numărul de telefon _____
Tipul mașinii și modelul _____ (localizat pe panoul frontal, în spatele ușii)
Numărul de serie _____ (located pe panoul frontal, în spatele ușii)
Numărul de înregistrare _____
(când ați primit unul)
Data cumpărării _____

- descrierea problemei
- conținutul exact al fiecărui mesaj de eroare
- configurația hardware și software a sistemului dvs

Dacă cererea dvs nu este acoperită de suportul de 30-zile "Up and running" sau de garanție, veți trebui să avansați un număr de carte de credit pentru a primi suportul. Nu veți fi taxat dacă cererea dvs este acoperită de suportul "Up and Running" sau de garanția IBM hardware.

Vă rugăm stați în fața calculatorului când sunați.

Dacă țara sau regiunea nu este în listă, contactați distribuitorul IBM sau reprezentantul IBM.

Țara/Regiunea	Numărul de telefon	Ore de funcționare
Australia	13-14-26	9am - 9pm (EST - Australia) 365 zile pe an
Austria	1 546 325 102	10am - 1pm și 2pm - 7pm CET Luni - Vineri
Belgia (Olanda)	02-714-4504	9am - 9pm CET Luni - Vineri
Belgia (Franța)	02 714-3503	9am - 9pm CET Luni - Vineri
Canada	1-800-565-3344	24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână (în afara sărbătorilor)
Danemarca	3525-6904	9am - 9pm CET Luni - Vineri 10am - 7pm CET Sâmbătă
Finlanda	(09) 2294 3004	8am - 8pm CET Luni - Vineri
Franța	01-6932-4004	9am - 9pm CET Luni - Vineri
Germania	069-6654-9004	10am - 1pm și 2pm - 7pm CET Luni - Vineri
Irlanda	01-8159208	9am - 9pm GMT Luni - Vineri
Italia	02-4827-7003	10am - 1pm și 2pm - 7pm CET Luni - Vineri
Luxemburg	298-977-5058	9am - 9pm CET Luni - Vineri
Olanda	020-504-0530	9am - 9pm CET Luni - Vineri
Noua Zeelandă:	0800-446-149	9am - 9pm (EST - Australia) 365 zile pe an
Norvegia	2-305-0304	9am - 10pm CET Luni - Vineri 12 ziua - 5:30pm CET Sâmbăta & Duminica
Portugalia	01 791-5147	Numai 'Voice mail'
Spania	91-662-4261	10am - 1pm și 2pm - 7pm CET Luni - Vineri
Suedia	08-632-0051	9am - 9pm CET Luni - Vineri
Elveția (Franța)	0848 80 55 00	9am - 9pm CET Luni - Vineri
Elveția (Germania)	0848 80 55 00	10am - 1pm și 2pm - 7pm CET Luni - Vineri
Elveția (Italia)	0848 80 55 00	10am - 1pm și 2pm - 7pm CET Luni - Vineri
UK	01475-555 001	9am - 9pm GMT Luni - Vineri
SUA și Puerto Rico	1-919-517-2800	24 ore pe zi, 365 zile pe an (timpul de răspuns variază)

Aceste servicii pot fi disponibile în schimbul unei plăți. Pentru mai multe informații despre serviciile adiționale, vezi "Cum și unde pot contacta suport PC HelpCenter?" la pagina 2-9.

2-8 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

Cum și unde pot contacta suport PC HelpCenter?

Cumpărare serviciilor adiționale HelpWare

În timpul și după perioada de garanție, puteți cumpăra serviciile adiționale HelpWare. Serviciul nostru 'Enhanced PC Support service' include asistența următoare:

- asistență asupra instalării, configurării și utilizării unor anumite aplicații
- utilizarea sistemului de operare
- setarea și utilizarea drivere-lor multimedia

Puteți cumpăra serviciile în următoarele feluri:



Notă:

Toate opțiunile de suport sunt disponibile în toate țările, doar dacă nu e notat altfel. În majoritatea țărilor, toate opțiunile disponibile sunt plătibile numai prin carte de credit. În Australia, toate opțiunile sunt plătibile prin carte de credit, cec, sau ordin de plată.

900 număr

În SUA și Canada, pentru a obține suport imediat de la un IBM PC HelpCenter, puteți telefona la numărul 900. Convorbirea telefonică va fi taxată de compania locală de telefoane. Personele sub 18 ani trebuie să aibă permisiunea de a telefona de la părinți sau de la cei care-i întrețin în mod legal.

Statele Unite	Pentru instalarea și configurarea garanției la sediul clientului pentru produsele IBM: 1-900-555-HELP(4357)	Luni - Vineri 9am la 9pm Timpul în partea estică	\$2.99 (US dolari) pe minut, începând după primul minut
	Pentru utilizarea software+ului de aplicație și pentru produsele IBM ieșite din garanție: 1-900-555-CLUB(2582)	Luni - Vineri 9am la 9pm Timpul în partea estică	\$2.99 (US dolari) pe minut, începând după primul minut
Canada	1-900-565-9988	24 ore pe zi	\$3.50 (dolari Canadieni) pe minut

Plată fixă

Puteți telefona la IBM PC HelpCenter pentru a cumpăra suportul pentru un singur incident sau mai multe (în Canada, sunați la numărul fără plată listat în pagina 2-9). Opțiunea de plată fixă nu este disponibilă în Australia sau Noua Zeelandă.

Un singur incident

Opțiunea de un singur apel vă permite să plătiți de fiecare dată o sumă fixă, pentru fiecare problemă pe care o aveți de rezolvat. Această opțiune se plătește numai cu carte de credit.

pachet 3-incidente

Pachetul de 3 incidente vă permite să cumpărați un bloc de rezolvări cu o reducere față de prețul de incident unic. Această opțiune se plătește numai cu carte de credit. Pachetul 3-incidente expiră la un an de la cumpărare.

pachet 5-incidente

În Australia și Noua Zeelandă, pachet 5-incidente vă permite să cumpărați un bloc de rezolvări cu o reducere față de prețul de incident unic. Pachetul 5-incidente expiră la un an de la cumpărare.

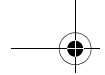
Pachet 10-incidente

În SUA, Canada, Australia și Noua Zeelandă, pachetul 10-incidente vă permite să cumpărați un bloc de rezolvări cu o reducere față de prețul de incident unic. Pachetul 10-incidente expiră la un an de la cumpărare.

Un incident este o cerere telefonică referitoare la o singură întrebare sau problemă. Un incident poate implica mai multe conversații sau acțiuni care pot include (dar nu sunt limitate la):

- cererea inițială
- cercetarea de către IBM
- un apel înapoi făcut de IBM la dvs

2-10 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



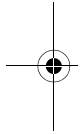
Cererile pentru asistență asupra maimultor întrebări sau probleme vor fi considerate incidente multiple.

Pentru a comanda pachete adiționale de suport

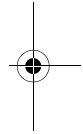
- Folosiți paginile 2-7 pentru numerele de telefon și orele de lucru, pentru țara dvs.
- În Statele Unite și Canada, folosiți următoarele 'part numbers', când sunați:

	US Part Number	Canada Part Number
Un singur incident	2419720	EPCS1
pachet 3-incidente	2419721	EPCS3
pachet 10-incidente	2419722	EPCS10

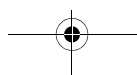
Serviciu de Garanție Internațională - Nu e disponibil

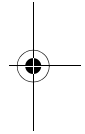
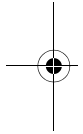
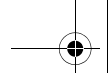


Serviciul de garanție internațional (International Warranty Service - IWS) este un program IBM care este disponibil pentru anumite PC-uri comerciale IBM. IWS permite clienților care călătoresc sau își mută produsele în altă țară, să-și înregistreze aceste produse la IWSO (International Warranty Service Office). În urma înregistrării la IWSO, IBM va scoate un certificat care va fi onorat oriunde IBM sau distribuitorii IBM vând și execută servicii pentru produsele Calculatoare personale comerciale IBM. Programul IWS nu este disponibil pentru produse.

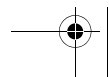
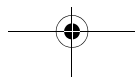


Suport și servicii HelpWare 2-11





2-12 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

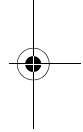
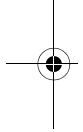




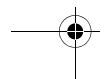
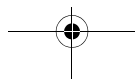
Capitolul 3. Întreținere expresă

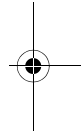
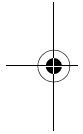
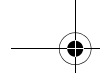
Clienții din Statele Unite au “Întreținere expresă”, care este un serviciu de schimbare părți ce permite personalului de la Centrul de suport IBM să înlocuiască părțile hardware din garanție selectate și să le trimită direct la client. Aceasta înseamnă că nu va fi necesar să dezamblați complet calculatorul și să-l dați la un centru de service IBM autorizat pentru reparare. Unele puncte de service funcționează ca puncte de colectare și este posibil să trimită sistemul dvs. la altă destinație pentru reparare. Numărul de telefon pentru întreținere Express este 1-919-517-2800.

Când sunați pentru întreținere expresă la 1-919-517-2800, vor fi cerute informații despre cartea dvs. de credit, dar nu veți fi facturat dacă veți returna partea defectă la IBM în 30 de zile de la recepția părții noi. Dacă partea defectă nu va fi returnată în 30 de zile, cartea dvs. de credit va fi facturată cu prețul integral al părții respective. Informațiile despre cartea dvs. de credit nu vor fi făcute publice în afara IBM.

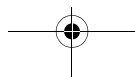


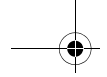
Întreținere expresă 3-1





3-2 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM





Partea a 3-a. Control setări sistem

Această parte conține informații care să vă ajute să configurați sau reconfigurați hardware-ul și opțiunile hardware care au fost instalate pe calculator din fabrică. Conține următoarele capitole:

- **"Inițiere" la pagina 4-1**

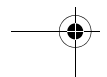
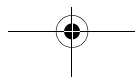
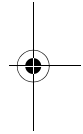
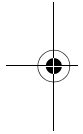
Acest capitol conține instrucțiuni pentru reglarea setărilor de monitor și de volum pe calculator. Vă oferă de asemenea informații care să vă ajute să conectați calculatorul la o imprimantă, la alte calculatoare, cum ar fi Internet.

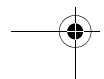
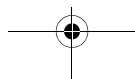
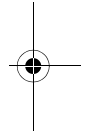
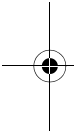
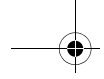
- **"Caracteristicile control alimentare" la pagina 5-1**

Acest capitol descrie opțiunile calculatorului shutdown software și Standby pentru un control mai eficient al alimentării. Descrie de asemenea, opțiunea monitor standby din Windows 98.

- **"Configurare BIOS Setup" la pagina 6-1**

Acest capitol oferă instrucțiuni pentru folosirea Configuration/Setup Utility, cu care puteți vedea sau modifica configurația sistemului.





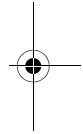
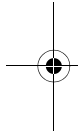


Capitolul 4. Inițiere

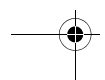
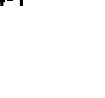
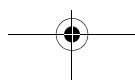
Când ați cumpărat și instalat Calculatorul personal IBM, acesta a fost gata de utilizare în momentul când a fost pornit prima oară. Totuși, pe măsură ce începeți să utilizați calculatorul, s-ar putea să doriți să faceți unele reglaje la setările monitorului și volumului pentru confort și performanțe optime. Puteți dori la fel de bine să conectați calculatorul la o imprimantă sau la Internet.

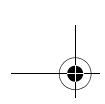
Acest capitol conține următoarele secțiuni pentru a vă ajuta să faceți aceste ajustări și conectări:

- “Controlul setărilor monitorului” la pagina 4-2
- “Controlul volumului” la pagina 4-8
- “Gata de tipărire” la pagina 4-9
- “Setarea comunicației” la pagina 4-10
- “Configurare calculator pentru o conexiune la Internet” la pagina 4-12
- “Folosire tastatură Rapid Access II” la pagina 4-13



Inițiere 4-1





Controlul setărilor monitorului

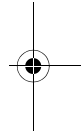
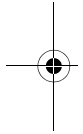
Când conectați monitorul la unitatea sistem și porniți pentru prima oară calculatorul, acesta în mod automat va selecta setările pentru performanța optimă a monitorului. În funcție de monitorul pe care îl aveți, s-ar putea să doriți să schimbați unele setări pentru o performanță optimă. Folosind Windows 98, puteți personaliza rezoluția ecranului, numărul de culori, dimensiunea ecranului, și alte proprietăți.

Dacă nu ați făcut-o deja, urmați instrucțiunile, de setare din calea *Setup Poster* pentru a conecta monitorul la unitatea sistem. Verificați în documentația care însoțește monitorul și se referă la un anumit model de monitor și setările de configurare.



Notă:

Dacă imaginea pe monitor se derulează, pâlpâie sau clipește, atunci când este pornit calculatorul, citiți "Este ceva afișat pe monitor?" la pagina 10-4 în capitolul "Diagnosticare și recuperare din probleme". De asemenea, citiți "Sfaturi pentru alegerea proprietăților ecranului" la pagina 4-6.

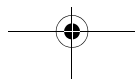


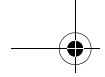
Obținerea celor mai bune performanțe de la monitoiul dumneavoastră

Urmați aceste indicații pentru a obține cele mai bune performanțe de la monitorul dvs.:

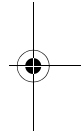
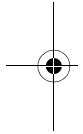
- Așezați monitorul departe de surse de emisie magnetică pentru a evita interferențele cu acestea, cum ar fi alte monitoare, difuzoare neecranate, linii de tensiune. (Dacă calculatorul vine echipat cu difuzoare, acestea sunt ecranate)
- Păstrați ecranul monitorului curat folosind soluții de curățare neabrazive. Nu pulverizați soluția direct pe suprafața ecranului.
- În unele condiții pot apărea diverse forme de interferență cum ar fi linii curbe, linii umbrite. Dacă aceste 'modele' apar pe ecran, schimbați culoarea din fundal sau design-ul programului.

4-2 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

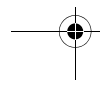
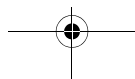




- Pentru a prelungi viața monitorului, deconectați-l la sfârșitul fiecărei zile.



Inițiere 4-3



Opțiunea de economie de energie

Documentația de la monitor ar trebui să specifice dacă monitorul este echipat cu opțiunea de economie de energie. Această opțiune se poate chema DPMS (Display Power Management Signaling). Cu DPMS, ecranul monitorului nu mai afișează nimic dacă nu folosiți calculatorul pentru o perioadă predeterminată de timp. Pentru a reafișa ecranul, apăsați tasta **shift** sau mișcați mouse-ul.

Dacă monitorul dumneavoastră are opțiunea de economie de energie, puteți seta această funcție a Panoul de Control din Windows 98. Vezi "Monitor standby" la pagina 5-6.pentru instrucțiuni despre folosirea acestei opțiuni.

Schimbarea setărilor ecranului

Când porniți pentru prima oară calculatorul, acesta selectează automat setările comune pentru monitorul dumneavoastră. Dacă monitorul suportă modul Display Data Channel (DDC), calculatorul selectează în mod automat cea mai bună rată de înprospătare pentru monitorul dumneavoastră. Rata de înprospătare determină cât de repede imaginea de afișat este desenată pe ecran. Această setare poate fi modificată.

Dacă ați cumpărat un monitor care nu suportă DDC, ați putea dori să schimbați rata de înprospătare a monitorului setată inițial. Cu orice monitor, puteți personaliza una sau mai multe proprietăți ale acestuia.

Personalizarea proprietăților ecranului

Folosind Windows 98, puteți personaliza rezoluția ecranului, numărul de culori, rata de înprospătare, dimensiunea caracterelor afișate.

Dacă aveți nevoie de asistență în timp ce selectați setările proprietăților ecranului, apăsați pe semnul de întrebare din colțul dreapta sus al ferestrei. Cursorul mouse-ului se va transforma într-un semn de întrebare. Apoi apăsați pe aria despre care doriți informații. Dacă informația ajutătoare este disponibilă în listă, ea va fi afișată imediat.

Pentru personalizarea proprietăților ecranului:

1. Apăsați de două ori (dublu-click) pe icoana de pe desktop **My Computer**.
2. În fereastra My Computer , apăsați de două ori (dublu-click) pe folderul **Control Panel** .

4-4 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



3. În fereastra Control Panel, apăsați de două ori (dublu-click) pe icoana **Display**.

4. În fereastra Display Properties, apăsați pe fișa **Settings**.

În fișa Settings din fereastra Display Properties, puteți seta proprietățile ecranului. Unele din proprietățile pe care le puteți seta sunt:

- Culori

Vă lasă să specificați numărul de culori care pot fi afișate pe ecran.

- Dimensiunea caracterelor

Dacă apăsați pe butonul **Advanced...**, apoi apăsați pe fișa **General**, puteți specifica dimensiunea caracterelor ce vor fi afișate pe ecran.

Ar fi bine să utilizați setările generale pentru dimensiunea caracterelor, deoarece unele programe nu sunt făcute să lucreze cu caractere mari.

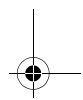
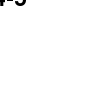
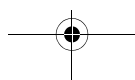
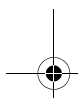
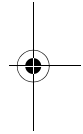
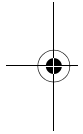
- Zona Screen

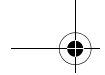
Vă lasă să specificați rezoluția ecranului. Setarea rezoluției ecranului determină cantitatea de informație care poate fi afișată pe ecranul dumneavoastră. Cu cât rezoluția este mai mare, cu atât mai multe se pot vedea pe ecran dar imaginile vor deveni mai mici.

Valorile pe care le puteți alege pentru aria ecranului (rezoluție) și culori sunt limitate de:

- Frecvențele orizontale și verticale maxime ale monitorului dumneavoastră.
- Cantitatea de memorie video dedicată din calculator/memoria sistem.

Calculatorul folosește 4MB sau mai mult din memoria sistem ca memorie video. Puteți selecta dimensiunea de memorie ce va fi folosită ca memorie video prin programul utilitar Configuration/Setup. Vezi "Configurare setare BIOS" la pagina 6-1 pentru detalii.

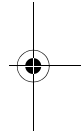
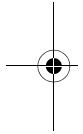




Sfaturi pentru alegerea proprietăților ecranului

Dintre toate setările suportate de monitor, ar trebui să le selectați pe acelea care vă oferă confortul de lucru necesar. Alegerea unei rezoluții mari și a unui număr mare de culori nu este întotdeauna cea mai bună alegere. De exemplu:

- O rezoluție mai mare afișează un număr mai mare de pixeli (element de imagine). În timp ce acest lucru permite ca mai mult text și mai multă grafică să fie afișată, le face să apară mult mai mici. Pentru cei mai mulți utilizatori, 640x480 sau 800x600 este o setare de rezoluție confortabilă.
- Când selectați mai multe culori, majoritatea programelor software vor încetini. Alegeți doar atâtea culori câte folosiți.
- Puteți determina care setări sunt cele mai confortabile în lucru prin selectarea și încercarea fiecăreia.
- În timp ce rezoluția monitorului vă permite să schimbați dimensiunea caracterelor, unele programe nu suportă lucrul cu caractere mari. Caracterele mari pot face cuvintele să apară tăiate sau înghesuite.
- Dacă se atașează un alt monitor decât de tip SVGA, s-ar putea să aveți nevoie să modificați Aria ecranului la 640x480 pixeli în fereastra Proprietăți Monitor, și să selectați paleta de culori pe 16 culori, pentru a preveni baleierea sau pâlpâirea imaginii. Citiți "Este ceva afișat pe monitor?" la pagina 10-4 la capitolul "Diagnoză și recuperare din probleme" pentru a afla pașii de repornire calculator în modul Save și a vă reconfigura monitorul.

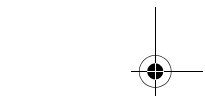
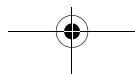


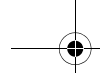
Selectarea proprietăților monitorului folosind funcția Windows Help

Windows Help oferă instrucțiuni pentru alegerea setărilor monitorului. Pentru aceasta, urmați acești pași:

1. Din desktop-ul Windows 98, apăsați butonul **Start**.
2. Apăsați pe **Help**.
Apare folderul Windows Help.
3. Apăsați pe fișa **Index**.

4-6 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

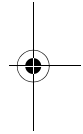
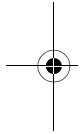




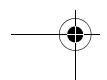
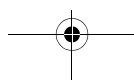
4. În prima casetă, introduceți:

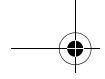
monitor

5. A doua casetă va afișa automat o listă taskuri legate de monitor. Apăsați pe taskul pe care doriți; apoi apăsați pe butonul **Display** pentru instrucțiuni.



Inițiere 4-7





Controlul volumului

Depinzând de model, calculatorul dumneavoastră poate avea mai multe căi de a controla - regula volumul:

- Butonul de reglaj de pe panoul frontal (numai pentru modelele echipate cu conectori audio)
- Software-ul de control volum vine odată cu calculatorul
Acesta este singurul control care va modifica efectiv volumul difuzoarelor cu care a venit calculatorul.
- Pe unitatea CD-ROM de pe fața unității sistem
Sistemul dumneavoastră poate să nu aibă acest control al volumului. Dacă sistemul are acest control, va controla doar volumul căștilor, dacă sunt introduse în conectorul de pe fața CD-ROM-ului. Acest control nu are nici un efect asupra difuzoarelor.

Controlul pe care îl faceți depinde de modul în care ascultați sunetul, prin difuzoare sau prin căști.

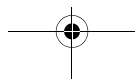
Reglarea volumului difuzoarelor

Volumul difuzoarelor este controlat de un program de control-volum, program cu care vine echipat calculatorul. Puteți accesa programul de control-volum folosind una din metodele:

- Butonul de reglaj de pe panoul frontal (numai pentru modelele echipate în față cu conectori audio)
- Apăsați pe icoana difuzor din bara de taskuri a lui Windows 98 localizată în partea de jos-dreapta a desktop-ului Windows. Această metodă vă dă posibilitatea să controlați volumul general.
- Apăsați pe **Start**, selectați **Programs**, selectați **Accessories**, selectați **Entertainment** și apoi apăsați pe **Volume Control**. Această metodă pornește ecranul principal Volume Control, care vă permite să reglați volumul manual, pentru fiecare componentă în parte

Dacă din difuzoare nu se aude nici un sunet, se poate ca volumul să fie prea mic sau funcția mute să fie activată.

4-8 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



Gata de tipărire

După ce ați cuplat imprimanta la calculator, așa cum a fost descris în *Setup poster*, aveți nevoie să instalați corect și driver-ul de imprimantă pentru sistemul de operare pe care îl folosiți. Un *driver de imprimantă* este un fișier care descrie software-ului caracteristicile imprimantei. Software-ul folosește apoi fișierul pentru conversia textului și graficii într-o formă pe care imprimanta să o poată înțelege.

Windows 98 conține driver-e de imprimantă pentru cele mai populare modele. Dacă găsiți că Windows 98 nu are driver pentru imprimanta dumneavoastră, folosiți driverul primit odată cu imprimanta.

Windows Help vă oferă instrucțiuni pentru instalarea driver-ului pentru imprimanta dumneavoastră. Pentru aceasta, urmați pașii:

1. Din desktop-ul Windows 98, apăsați butonul **Start**.
2. Apăsați pe **Help**.
3. Apare folderul "Windows Help".
4. Apăsați pe fișa **Index**.
5. În prima casetă, introduceți:
imprimantă
6. A doua casetă va afișa automat o listă taskuri legate de imprimantă. Apăsați pe **Printer setup**, apăsați pe butonul **Display** și apoi apăsați pe **To set up a printer** pentru instrucțiuni.
7. Pe măsură ce urmăriți instrucțiunile, va trebui să indicați:
 - Producătorul și modelul imprimantei. Dacă nu vedeți în listă producătorul și modelul imprimantei, verificați dacă imprimanta a venit împreună cu o dischetă sau CD-ROM care conține driver-ul pentru Windows 98. Dacă este așa, urmați instrucțiunile de pe dischetă sau CD-ROM.

Sau, imprimanta poate avea un imprimantă care îi permite să tipărească precum una din imprimantele din listă. Verificați în documentația care însoțește imprimanta, pentru a găsi informații pentru modul de emulare. Selectați numele unei imprimante ce poate fi emulată în această listă .

 - Portul implicit pentru imprimantă. Selectați opțiunea Printer port: LPT1.

Setarea comunicației

Dacă calculatorul are un fax-modem, poate comunica cu alte calculatoare și fax-uri .

Unele PC-uri IBM au deja un modem instalat. Totuși, dacă pachetul calculatorului vine cu un modem, dar nu este instalat, deschideți sistemul și instalați înainte modemul. Consultați secțiunile "Deschiderea unității sistem" la pagina 7-5 și "Adăugare și scoatere plăci adaptor" la pagina 8-5 pentru instrucțiuni.

Calculatorul, înainte de a putea folosi modemul, trebuie să terminați procedurile din următoarele secțiuni:

- Conectarea modemului la rețeaua telefonică
- Configurare software de comunicații

Conectarea modemului la rețeaua telefonică

Modemurile sunt proiectate să opereze peste rețeaua telefonică *publică comutată* (PSTN sau PSN). Aceasta este o *rețea analogică* care există în mod obișnuit în toate casele. Conectați modemul *numai* la o rețea analogică. Dacă nu sunteți siguri despre linia telefonică, contactați compania locală de telefoane.

Înainte de a conecta modemul la o rețea telefonică, citiți notele referitoare la siguranță în "Informații de siguranță" la paginaxii.



Atenție!

- Pe liniile telefonice pot apare tensiuni electrice excesive, în special în timpul furtunilor cu fulgere. Pentru a evita posibila defectare a componentelor electronice sensibile, deconectați calculatorul și cablul telefonic pe timpul unor astfel de furtuni.
- Unele instituții, școli și clădiri au sisteme telefonice digitale, cunoscute ca sisteme (PBX) rețea privată de schimb. Aceste sisteme nu lucrează cu modemul. Conectând modemul la un astfel de sistem telefonic, poate deteriora modemul.

Linia telefonică pe care modemul o folosește nu poate fi folosită în alte scopuri când lucrează modemul. Orice întrerupere a liniei pe care calculatorul o folosește va opri comunicațiile calculatorului. Nu ridicați un telefon pe aceeași linie pe care o folosește calculatorul. Trebuie de asemenea să dezactivați orice Așteptare apel opțiune de serviciu telefonic. Contactați compania telefonică locală, pentru informații despre dezactivarea Așteptare apel (Call Waiting). Compania telefonică s-ar putea să aibă o procedură secvență de apelare care vă lasă să suspendați temporar Așteptare apel (Call Waiting).

Dacă linia telefonică a calculatorului este întreruptă în timpul operației modem, trebuie să resetați linia și să reporniți comunicația. Dacă trimiteți un fax, trebuie să retrimiteți un fax. Dacă ați apelat o rețea (comunicați cu alte calculatoare), trebuie să reapelați.

Configurare software de comunicații

Calculatorul poate rula software care vă permite să folosiți sistemul ca un fax. Pentru a configura calculatorul să opereze ca un fax, vedeți ajutorul online Windows 98.

Calculatorul vine de asemenea cu software care vă lasă să vă conectați la Internet. Treceți la următoarea secțiune "Configurare calculator pentru o conexiune la Internet."

Dacă ați decis să nu folosiți un program de comunicație software, puteți totuși folosi modemul. Vedeți "Comenzi modem" la pagina B-6 pentru informații despre introducerea de comenzi AT într-un program Windows 98 Terminal sau într-o casetă Windows 98 DOS. Dacă aveți nevoie de mai multe informații despre modemuri, vedeți "Caracteristici modemuri" la pagina B-1.

Configurare calculator pentru o conexiune la Internet

În cazul în care calculatorul are un modem, vă puteți conecta la Internet. Înainte de a configura software-ul pentru Internet, trebuie mai întâi să conectați calculatorul la o rețea telefonică (vedeți "Setarea comunicației" la pagina 4-10).

Calculatorul vine cu două browser-e Web: Microsoft Internet Explorer și Netscape Navigator. Dacă alegeți să folosiți Netscape Navigator, trebuie mai întâi să-l instalați. Pentru a instala NetScape Navigator, apăsați icoana Install Netscape pe desktop-ul Windows și urmați instrucțiunile pe ecran. După ce programul a fost instalat, o icoană Netscape va fi pe desktop.

Puteți să vă conectați la Internet folosind Microsoft Network sau oricare alt ISP. Se pot aplica atât prețurile liniei, cât și a furnizorului de Internet.

Serviciile IBM de conectare Internet

IBM Internet Connection Services este un serviciu online IBM care vă oferă acces ușor la Internet. Odată ce ați configurat calculatorul pentru a vă conecta la Internet, puteți accesa o mare varietate de informații online. Alte servicii online includ poșta electronică, grupul de știri (BBS), World Wide Web și multe altele.

Urmați acești pași pentru a vă conecta la Internet prin IBM Internet Connection Services.

1. Apăsați icoana **Netscape** sau icoana **Internet Explorer** de pe desktopul Windows 98.

Dacă nu găsiți icoana Netscape pe desktop, treceți la următoarea secțiune "Microsoft Network."

2. Când apare ecranul IBM Internet Connection Services, apăsați pe **Sign up...** pentru a afișa instrucțiunile online despre cum să configurați calculatorul.
3. Urmați instrucțiunile online. Dacă aveți nevoie de asistență, apăsați tasta **F1** pentru a afișa ajutorul online.



Microsoft Network

Puteți folosi de asemenea un program Windows 98 pentru a configura o conexiune dial-up la Microsoft Network. Urmați acești pași, dacă vreți să deveniți un membru a lui Microsoft Network.

1. Din desktop-ul Windows 98, apăsați de două ori icoana **Setup MSN Internet Service**.
2. Urmați instrucțiunile online. Dacă aveți nevoie de asistență, apăsați tasta **F1** pentru a afișa ajutorul online.

Internet Connection Wizard

Calculatorul vine cu un program care vă poartă prin pașii pentru conectarea la Internet. Puteți folosi acest program, numit vrăjitor (wizard), pentru a seta o conexiune Internet prin Microsoft Network sau alt provider de servicii.

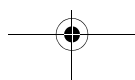
Urmați acești pași pentru a folosi Internet Connection Wizard:

1. Din desktop-ul Windows 98, apăsați butonul **Start**.
2. Selectați **Programs**, selectați **Accessories** și apoi selectați **Communications**.
3. Apăsați opțiunea **Internet Connection Wizard**.

Vrăjitorul listează informațiile care sunt de strâns pentru conexiune și apoi vă poartă prin pașii necesari pentru conectare. Urmați instrucțiunile de pe ecran. Dacă aveți nevoie de asistență, apăsați tasta **F1** pentru a afișa ajutorul online.

Folosire tastatură Rapid Access II

Tastatura Rapid Access™ are butoane speciale pentru comoditate.





Butonul oferă *scurtături* pe tastatură pentru a porni un program, a deschide un fișier sau a realiza o funcție specifică la apăsarea lor. Aceste taste vă permit să mergeți direct la un fișier, program sau adresă Internet prin apăsarea unui buton, în loc de a apăsa pe o iconă, să căutați programul în meniul Start sau să introduceți o adresă internet în browser.

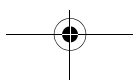
Unele din butoanele Rapid Access sunt presetate pentru a suporta funcții importante pe calculator (Mute, Volum, și controale CD/DVD); acestea nu pot fi modificate.

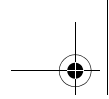
Sunt șapte butoane Rapid Access de diferite culori poziționate în partea de sus a tastaturii. Unele din aceste butoane sunt presetate pentru a porni anumite programe pe calculator. Funcțiile preset sunt tipărite pe etichetele de pe butoane. Puteți păstra aceste setări sau personaliza cinci din butoane pentru a porni orice program sau fișier doriți. De exemplu, dacă vă place să jucați Solitaire, puteți personaliza butonul Rapid Access pentru a deschide programul Solitaire. Butoanele Help (Ajutor) și Standby sunt programate permanent.

Pentru a personaliza un buton Rapid Access:

1. Din desktop, apăsați **Start**.
2. Selectați **Settings** și apoi apăsați **Control Panel**.
3. Apăsați de două ori pe **Keyboard (Rapid access)**. Pornește programul de personalizare tastatură Rapid Access.
4. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a învăța mai mult despre tastatura Rapid Access, apăsați **Help**.





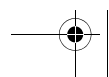
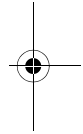
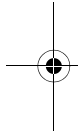
Capitolul 5. Caracteristicile control alimentare

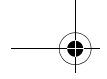
Calculatorul este compatibil cu funcțiile ACPI (Advance Control Power Interface) și APM (Advance power Management). Va intra într-un mod slăvare-energie, în funcție de opțiunea de control alimentare pe care o specificați.

Puteți configura opțiunea de control alimentare în meniul BIOS (Basic Input Output system) Setup sau în Windows 98. Veșteți "Power Management Setup" la pagina 6-17 pentru configurarea controlului alimentare prin BIOS.

Calculatorul suportă următoarele opțiuni de control alimentare:

- **Shutdown software.** Calculatorul poate fi oprit folosind fie Windows 98, fie butonul de alimentare din partea din față a sistemului. Pentru a evita pierderea datelor, este recomandabil să folosiți Windows 98 când opriți (shut down) calculatorul. Becul de alimentare este stins când calculatorul a fost oprit.
- **System standby.** Această caracteristică permite să vă treceți calculatorul într-o stare de consum mic și apoi să continuați operația de unde ași lăsat-o. Puteți să treceți sistemul în modul standby folosind meniul Start din Windows 98 sau folosind butonul de alimentare. (Veșteți "Folosind butonul de alimentare" la pagina 5-3 înainte de a încerca să folosiți butonul de alimentare pentru modul standby.) Sistemul va intra de asemenea în modul standby folosind setările funcției "Power Management" din Windows 98.
- **Monitor standby.** Această opțiune permite monitorului să salveze energie când folosiți Windows 98 Standby. Pe modelele echipate cu tastatura Rapid Access II, puteți de asemenea apăsa butonul Standby.





Shutdown software

Folosirea opțiunii shutdown software

Urmați acești pași pentru a folosi opțiunea de shutdown software:

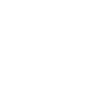
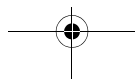
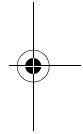
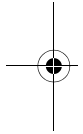
1. Apăsați butonul **Start** în partea stângă a ecranului Windows 98.



Notă:

Asigurați-vă că v-ați salvat munca, înainte de a merge la pasul următor. Selectând **Shut Down...** se oprește calculatorul, iar datele nesalvate vor fi pierdute.

2. Apăsați **Shut down...** pentru a afișa un ecran de confirmare cu o listă de opțiuni.
3. Selectați opțiunea **Shut down**. Apoi apăsați **OK**.





System Standby

Calculatorul suportă opțiunea Standby sistem. Această opțiune vă permite să treceți calculatorul într-o stare de consum redus. Puteți trece sistemul în modul Standby în mai multe feluri:

- folosind meniul Start din Windows 98
- folosind butonul de alimentare
- apăsând butonul Standby (numai pentru modelele echipate cu tastatura Rapid Access II)

În modul standby, programele care rulează vor trece în starea standby, dar nu vor fi oprite. Becul de alimentare va pâlpâi la fiecare secundă.

Folosind meniul Start din Windows 98

Urmați acești pași pentru a trece sistemul în modul standby folosind Windows 98:

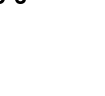
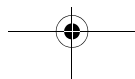
1. Din desktop Windows 98, apăsați butonul **Start**.
2. Apăsați pe opțiunea **Shutdown**.
3. Apăsați opțiunea **Stand by**.
4. Apăsați pe **OK**.

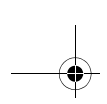
Folosind butonul de alimentare

Windows 98 permite să vă setați butonul în unul din cele două moduri: shutdown sau standby. Calculatorul este presetat în modul shutdown. Pentru a modifica modul butonului de alimentare, faceți următoarele:

1. Din desktop Windows, apăsați butonul **Start**.
2. Selectați Settings; apoi apăsați **Control Panel**.
3. Apăsați de două ori icoana **Power Management**. Se deschide fereastra Power Management Properties.
4. Apăsați fișa **Advanced**.

Caracteristicile control alimentare 5-3





5. În zona Power button, localizați câmpul **When I press the power button on my computer**, selectați fie **Shutdown**, fie **Standby**, și apoi apăsați **OK**.

După ce ați făcut modificările necesare în Setup, puteți folosi butonul de alimentare pentru a trece sistemul în modul Standby prin apăsarea butonului pentru mai puțin de patru secunde, când calculatorul este pornit.



Notă:

Pașii de mai sus funcționează când sistemul este deja pornit.

Țineți cont de următoarele când folosiți opțiunea Standby.

Când sistemul este în starea "normal on":

- Apăsând butonul de alimentare **mai mult de patru** secunde, va opri alimentarea sistemului.
- Apăsând butonul pentru **mai puțin de patru** secunde, se aduce sistemul în modul Standby.
- Orice eveniment IRQ normal, cum ar fi modem ring in, trezește sistemul din modul Standby și-l trece în stare "normal on".



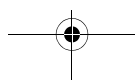
Notă:

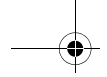
Țineți cont, că atunci când sistemul este în modul Standby, apăsând comutatorul de alimentare pentru mai puțin de patru secunde nu trezește sistemul.

Când sistemul este în starea "normal off":

- Apăsând butonul de alimentare, indiferent de lungimea de timp cât apăsați (mai puțin sau mai mult de patru secunde), pur și simplu pornește sistemul.

5-4 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



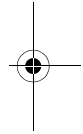
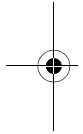


Folosirea opțiunii Power Management în Windows 98

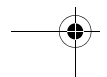
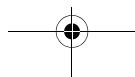
Urmați acești pași pentru controlul alimentării:

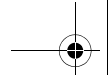
1. Apăsați de două ori pe icoana **My computer**.
2. Apăsați de două ori pe icoana **Control Panel**.
3. Apăsați de două ori icoana **Power Management**.

Opțiunile de control alimentare sunt disponibile din acest meniu.



Caracteristicile control alimentare 5-5



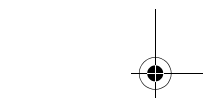
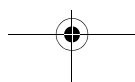
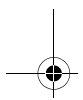
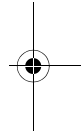
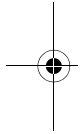


Monitor standby

Windows 98 oferă o opțiune de economisire energie la monitor. Dacă monitorul suportă această funcție (vedeți documentația monitorului pentru informații), urmați pașii pentru a seta opțiunile de economisire energie la monitor.

1. Apăsați butonul **Start** de pe desktop.
2. Selectați **Settings**, apoi apăsați **Control Panel**.
Puteți de asemenea apăsa de două ori pe icoana **My Computer** pentru a afișa fereastra My Computer. Apăsați de două ori pe icoana **Control Panel**.
3. Din fereastra Control Panel, apăsați de două ori pe icoana **Display** pentru a vedea fereastra Display Properties.
4. Selectați fișa **Screen Saver**.
5. În partea de jos, unde vedeți Energy saving features of monitor, apăsați caseta **Settings....** Se deschide fereastra Power Management Properties.
6. Specificați numărul de minute înainte ca monitorul să intre în starea standby sau se oprește complet și apoi apăsați **OK**.

Când monitorul este în standby, apăsați orice tastă sau mișcați mouse-ul pentru a scoate monitorul din standby.



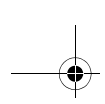
Capitolul 6. Configurare BIOS Setup

Calculatorul dumneavoastră Calculator personal IBM este deja configurat pentru utilizare imediată. Puteți vizualiza setările de configurație ale calculatorului folosind Configuration/Setup Utility și Windows 98 Device Manager.

De asemenea, puteți folosi aceste utilitare de configurare pentru a schimba anumite setări. De exemplu, dacă adăugați sau înlocuiți o componentă hardware în sistemul dumneavoastră, veți avea nevoie să verificați sau să actualizați setările corespunzătoare. Pentru informații despre lucrul cu componentele hardware ale sistemului dumneavoastră vedeți "Partea a 4-a: Modernizarea și înlocuirea componentelor hardware".

Acest capitol conține următoarele secțiuni care să vă ajute să vă reconfigurați și să vă optimizați calculatorul:

- "Privire generală Configuration/Setup Utility" la pagina 6-2
- "Accesare Setup" la pagina 6-4
- "Utilizare meniuri din Setup" la pagina 6-5
- "Parametri Setup" la pagina 6-9
- "Utilizare alte utilitare de configurație" la pagina 6-22



Privire generală Configuration/Setup Utility

Configuration/Setup Utility vă permite să vizualizați și să schimbați informații importante despre calculator și componentele lui hardware. Va trebui să folosiți Setup dacă vă modernizați componentele hardware ale calculatorului dumneavoastră sau dacă primiți un mesaj de eroare în timp ce utilizați calculatorul.



Notă:

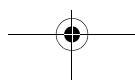
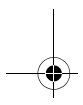
Pentru simplificare, Configuration/Setup Utility va fi referită simplu ca "Setup" pe parcursul întregii cărți.

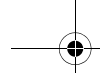
De cele mai multe ori, când adăugați sau înlocuiți componente hardware în sistem, BIOS-ul (Basic Input/Output System) calculatorului detectează schimbările hardware și actualizează automat parametrii corespunzători din Setup. În anumite cazuri, însă, va trebui să modificați manual informația de configurare din Setup. Dacă adăugați sau scoateți componente hardware un mesaj on-line vă poate cere să verificați în Setup dacă detectarea automată a efectuat schimbările de configurație corecte.

Puteți folosi meniurile din Setup pentru a vizualiza informații despre configurația hardware a sistemului. În general, meniurile din Setup conțin informații despre următoarele:

- Tipul și viteza procesorului
- Memoria sistemului
- Unitatea de dischetă, hard disk, și CD-ROM
- Porturile serial și paralel
- Opțiuni Plug and Play
- Opțiuni de pornire
- Informații despre model
- Setări pentru Dată și Timp
- Opțiuni de securitate

6-2 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



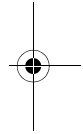
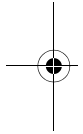


- Opțiuni pentru gestionarea puterii (Power management)

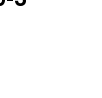
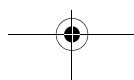
Anumiți parametri și setările lor din Setup sunt utilizați doar ca referință, așa cum sunt elementele din meniurile System Summary și Product Data. Vezi secțiunea “Informații despre sistem și date despre produs” la pagina 6-5 pentru mai multe detalii despre meniuri.

Opțiunile configurabile vă permit să controlați modul de funcționare al calculatorului dumneavoastră. De exemplu, puteți folosi Setup-ul pentru:

- Configurarea unităților : hard disk, CD-ROM, sau oricare altă unitate IDE
- Selectarea și configurarea echipamentelor I/O, cum ar fi porturile serial, paralel, USB, și video
- Activarea, dezactivarea, sau configurarea modului de gestionare a consumului(Power management)
- Configurarea opțiunilor de pornire (startup)
- Setarea datei și a timpului
- Crearea sau schimbarea unei parole la pornire
- Activarea sau dezactivarea opțiunilor pentru cache și ROM shadowing
- Asignarea de resurse pentru plăci adaptoare PCI și alte dispozitive de sistem
- Încărcarea setărilor prestabilite pentru Setup (default)



Configurare BIOS Setup 6-3



Accesare Setup

Când calculatorul este pornit

Urmăriți acești pași pentru a intra în Setup când calculatorul este pornit:

1. Salvați toate fișierele deschise și închideți toate aplicațiile care rulează pe calculator
2. Apăsați butonul **Start** de pe desktopul Windows 98.
3. Apăsați **Shut Down...**
4. În fereastra care apare, apăsați opțiunea **Restart the computer?**, și apoi pe **OK**.
5. În momentul în care apare sigla IBM și mesajul "Press F1 to enter Setup", apăsați **F1** pentru a intra în Setup și a afișa meniul Configuration/Setup Utility.



Notă:

Nu puteți intra în Setup după ce procesul Power On Self Test (POST) s-a terminat.

Dacă ați setat anterior o parolă la pornire, vi se va cere să o introduceți după ce ați apăsata tasta F1. Vezi "Set Password" la pagina 6-21 și "Halt On" la pagina 6-16 pentru informații despre setarea, schimbarea și înlăturarea parolei.

Când calculatorul este oprit

Urmăriți acești pași pentru a intra în Setup când calculatorul este oprit:

1. Porniți monitorul.
2. Porniți unitatea de sistem.
3. În momentul în care apare sigla IBM și mesajul "Press TAB to show POST screen, F1 to enter SETUP", apăsați **F1** pentru a intra în Setup și a afișa meniul Configuration/Setup Utility.

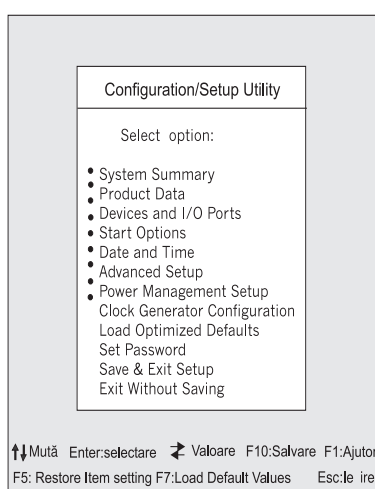
Dacă ați setat anterior o parolă la pornire, vi se va cere să o introduceți după ce ați apăsata tasta F1. Vezi "Set Password" la pagina 6-21 și "Halt On" la pagina 6-16 pentru informații despre setarea, schimbarea și înlăturarea parolei.

6-4 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

Utilizare meniuri din Setup

Meniul Configuration/Setup Utility apare imediat după ce apăsați **F1**.

Meniul Configuration/Setup Utility



Notă:

Meniul Configuration/Setup Utility pe care îl vedeți pe calculator poate arăta puțin diferit față de meniul prezentat aici, dar opțiunile vor fi aceleași și vor funcționa în același mod.

Meniul Configuration/Setup Utility afișează opțiunile pentru configurarea sistemului. Când una din aceste opțiuni este selectată, este afișat un meniu pentru acea opțiune.

O anumită opțiune are de obicei un singur meniu, deși unele pot dispune de mai multe. În opțiunile cu meniuri multiple, folosiți tastele **PgDn** and **PgUp** pentru a vă deplasa de la un meniu la altul.

Următoarea tabelă listează tastele specifice de pe tastatură care vă vor ajuta să vă mutați prin meniurile Setup.

Taste	Funcția
↑ ↓	Folosiți săgețile pentru a evidenția o opțiune într-un meniu. (Apăsați tasta Enter pentru a selecta o anumită opțiune.)
← →	Folosiți tastele săgeți pentru a schimba valoarea unei setări. În anumite meniuri, puteți folosi aceste taste pentru a vă deplasa de la un câmp la altul.
F10	Apăsați această tastă ca să salvați modificările.
Enter	Apăsați această tastă pentru a selecta o opțiune evidențiată dintr-un meniu.
Esc	După vizualizarea sau efectuarea schimbărilor la setările unui meniu , apăsați această tastă pentru a ieși din meniu.
F1	Apăsați această tastă dacă doriți ajutor pentru o opțiune selectată dintr-un meniu.
+ -	Folosiți tastele + și - pentru a modifica valoarea în meniul Date and Time.



Notă:

Nu toate tastele de mai sus sunt disponibile în fiecare meniu. Tastele disponibile într-un meniu apar în partea de jos a meniului.

Vizualizare informații sistem și date produs

Pentru a vedea informațiile generale hardware despre calculatorul dumneavoastră, selectați opțiunea **System Summary** din meniul Configuration/Setup Utility. Elementele afișate în meniul System Information nu sunt configurabile.

Setup actualizează automat acest meniu când faceți una din următoarele:

- Adăugați sau schimbați hardware pe calculatorul dumneavoastră
- Faceți modificări la alte meniuri din Setup și salvați acele modificări

Pentru a vedea alte informații calculator cum ar fi număr model, număr serial și versiunea BIOS și data, selectați opțiunea **Product Data** din meniul Configuration/Setup Utility. Ca și în meniul System Information, elementele afișate nu sunt configurabile.

6-6 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

Modificare setări parametri

În meniurile setup, toate informațiile de configurare pe care le puteți modifica sunt delimitate de paranteze drepte: []. Nu puteți modifica nici o informație care nu este delimitată de paranteze. Utilizați tastele cu săgeți sus, jos pentru a evidenția opțiunii, apoi apăsați **Enter** pentru a afișa un meniu. Când modificați setările unui anumit parametru, evidențiați setarea, apoi utilizați tastele cu săgeți stânga, dreapta pentru a modifica setarea. Consultați secțiunea "Setare parametri" la pagina 6-7 pentru detalii despre parametrii configurabili din fiecare meniu.

Încărcarea setărilor implicite

Când cumpărați un Calculator personal IBM, este deja configurat pentru utilizare. Setările inițiale de configurație, numite și *setări fabrică sau implicite*, sunt stocate în CMOS. Setup include o opțiune, Load Default Settings, care vă lasă să reîncărcați în orice moment configurația inițială.

Dacă ați făcut modificări în Setup, dar ați dori să restaurați setările implicite, urmați acești pași:

1. Din meniul Configuration/Setup Utility, evidențiați opțiunea **Load Default Settings**, apoi apăsați **Enter**. Apare o casetă de dialog de confirmare dacă doriți să încărcați setările implicite.
2. Tastați **Y** pentru a selecta **Yes**, apoi apăsați **Enter**.
3. Evidențiați opțiunea Setup **Save & Exit**, apoi apăsați **Enter**.

Apare o casetă de dialog cu mesajul "SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?"

4. Tastați **Y** pentru a selecta **Yes**, apoi apăsați **Enter** pentru a salva modificările în CMOS.

Trebuie să încărcați setările implicite Setup în următoarele situații:

- când înlocuiți bateria sistemului
- când personalizați setările configurație sistem și unele conflicte asignare resurse fac ca PC-ul să nu mai răspundă

Anulare modificări

Este posibil să fi făcut modificări la parametrii Setup pe care nu doriți să le păstrați.

Pentru a anula modificările pe care le-ați făcut, urmați acești pași:

1. Reveniți la meniul Configuration/Setup Utility
2. Evidențiați opțiunea **Exit Without Saving** apoi apăsați **Enter** și **Y**. Apoi apăsați **Enter** din nou.

Programul setup curăță apoi toate modificările pe care le-ați făcut și re setează parametrii la setările anterioare. Aceste setări sunt setările care erau când ați pornit Setup.

Ieșire Setup

Când ați terminat de vizualizat setările și de efectuat modificări, apăsați **Esc** pentru a reveni la meniul Configuration/Setup Utility. Din acest loc, puteți ieși din Setup și salva modificările sau ieși fără a vă salva modificările.

Pentru a ieși din Setup fără a salva modificările, urmați acești pași:

1. Din meniul Configuration/Setup Utility, apăsați tasta **Esc**.
2. Apare o casetă de dialog cu mesajul "Quit without Saving (Y/N)?" Tastați **Y**, apoi apăsați **Enter**.



Notă: Puteți ieși din Setup selectând opțiunea **Save & Exit Setup** sau opțiunea **Exit without Saving** și urmând apoi indicațiile din caseta de dialog.

Pentru a ieși din setup și salva modificările, urmați acești pași:

1. Din meniul Configuration/Setup Utility, selectați **Save** și **Exit Setup**. Apoi, apăsați **Enter**.
2. Apare o casetă de dialog cu mesajul "Save to CMOS and EXIT (Y/N)?" Tastați **Y** și apoi apăsați **Enter**. Calculatorul repornește utilizând noile setări.

Parametri Setup

Devices and I/O Ports

Utilizați opțiunile din acest meniu pentru a configura dispozitivele și porturile I/E de pe acest calculator.

Unitatea de dischetă A

Utilizați această setare pentru a defini tipul de drive instalat ca drive A.

None	Unitatea de discheta ne este instalată.
720K, 3.5 in	Unitate 3-1/2 inch, dublă față; capacitate 720 kiloocteți
1.44M, 3.5 in	Unitate 3-1/2 inch, dublă față; capacitate 1,44 megaocteți

PS/2 Mouse function

Determină dacă funcția PS/2 Mouse este activată sau dezactivată.

On Board Audio

Utilizați această setare pentru a activa sau dezactiva funcția audio care este integrată pe placa sistemului.

On Board LAN

Utilizați această setare pentru a activa sau dezactiva funcția LAN (local area network) care este înglobată în calculator.

Serial Port Setup

Utilizați aceste setări pentru a defini adresa portului I/E și numărul cerere întrerupere de utilizat de portul serial.

Parallel Port Setup

Utilizați aceste setări pentru a defini adresa portului I/E și numărul cerere întrerupere de utilizat de portul paralel. Aceste setări controlează de asemenea modul portului paralel (EPP, ECP, ECP/EPP sau SPP și setarea DMA pentru ECP, dacă este utilizată).

USB Setup

Utilizați aceste setări pentru a activa sau dezactiva funcțiile USB (Universal Serial Bus).

USB Controller

Selectați enabled dacă veți utiliza dispozitive USB.

USB Keyboard Support

Selectați enabled pentru a utiliza o tastatură USB. USB Controller trebuie de asemenea să fie activat. Selectați disabled pentru a utiliza o tastatură care se conectează la conectorul standard de tastatură.

Setup unități IDE

PIO (Programmed Input/Output)

Fiecare controler unitate IDE poate suporta până la două unități separate. Unitățile IDE au o relație master/slave care este determinată de configurația de cablare utilizată pentru a le atașa la controler. Sistemul dumneavoastră suportă două controlere IDE, unul principal și unul secundar, deci aveți posibilitatea să instalați până la patru unități separate IDE.

PIO înseamnă Programmed Input/Output. În loc ca BIOS-ul să lanseze o serie de comenzi pentru a controla un transfer la sau de la unitatea de disc, PIO permite BIOS-ului să spună controlerului ce dorește și apoi lasă controlerul și procesorul să execute singure întregul proces. PIO oferă eficiență mărită.

Sistemul dumneavoastră suportă cinci moduri, numerotate de la 0 la 4, care diferă în principal în privința temporizării. Când este selectat Auto (implicit), BIOS-ul selectează cel mai bun mod disponibil pentru următoarele patru elemente de setup:

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

Ultra DMA (Direct Memory Access)

Ultra DMA oferă o rată mai rapidă de transfer între dispozitivele IDE și sistemul dumneavoastră decât modul DMA convențional. Îl puteți activa selectând opțiunea **Auto** sau dezactiva selectând **disable**.

IDE Burst Mode

Această setare determină accelerația transferului de date pentru dispozitive IDE.

IDE Data Port Post Write

Această setare determină transferul de date în maniera "post write"

IDE HDD Block Mode

Această setare determină detectarea automată a numărului optim de blocuri

Citirile/scrierile pe sector pe care le suportă unitatea de hard disc.

Video Setup

Selectați această opțiune meniu pentru a modifica setările de video.

Init Display First

Utilizați această setare pentru a specifica ce subsistem video să se inițializeze primul.

PCI slot	Specifică o placă video într-un slot PCI.
Onboard	Specifică subsistemul video de pe placa de sistem

System Shared Memory Size

Utilizați această setare pentru a selecta dacă să se folosească 4MB, 8MB, 16MB, 32MB sau 64MB din memoria sistemului de către video.

PS/2 Mouse Detect Function

Utilizați această funcție pentru a determina dacă auto-testul de alimentare va verifica sau nu dacă este atașat un mouse la conectorul de mouse.

Onboard FDD Control

Utilizați această setare pentru a activa sau dezactiva controlerul unității de dischetă.

Game Port Address

Această setare determină adresa I/E a portului de jocuri.

Midi Port Address

Această setare determină adresa I/E a portului de jocuri.

Midi Port IRQ

Această setare determină numărul IRQ (Interrupt Request) port midi.

Opțiuni pornire

Opțiunile de pornire sunt setările care afectează modul în care se comportă calculatorul când este pornit.

Startup Sequence

Această setare controlează de la ce dispozitive va încerca calculatorul să citească date când este pornit.

Calculatorul dumneavoastră poate fi pornit de pe mai multe dispozitive, inclusiv unitatea de hard disc, unitatea de dischetă și unitatea CD-ROM. Programul de startup caută aceste dispozitive într-o ordine selectată. Ordinea de startup de pe calculatorul dumneavoastră este preconfigurată din fabrică astfel încât calculatorul să pornească de pe CD, dischetă sau hard disc. Această ordine de startup vă permite să porniți programe de diagnoză și recuperare de pe CD-ul Product Recovery and Diagnostics, să utilizați dischete de urgență pentru recuperare din eșec startup și să porniți de pe hard disk pentru operație normală de zi cu zi. În cele mai multe cazuri, nu există nici un motiv să modificați ordinea de startup.

Avertisment virus

Această setare determină dacă BIOS-ul va monitoriza sectorul de boot și tabela de partiționare a unității de hard disc pentru orice încercări de modificare. Dacă se face vreo încercare, BIOS-ul va opri temporar sistemul și va apare un mesaj de eroare.

După aceea, dacă este necesar, veți putea rula un program anti-virus pentru a localiza și înlătura problema înainte de a se produce vreo pagubă.

Activat	Se activează automat când sistemul se încarcă provocând apariția unui mesaj de avertizare în momentul în care se încearcă accesarea sectorului de boot sau a tabelii de partiții de pe hard disk.
Dezactivat	Nu va apărea nici un mesaj de avertizare când se încearcă accesarea sectorului de boot sau a tabelii de partiții de pe hard disc.



Notă:

Multe programe de diagnosticare a discurilor care încearcă să acceseze tabela sectorului de boot pot provoca unul din mesajele de avertisment de mai sus. Dacă rulați un astfel de program, puteți evita avertismentul de virus prin dezactivarea protecției împotriva virușilor înainte de a rula programul. După rularea programului, amintiți-vă să reactivați protecția împotriva virușilor.

Quick Power-On Self Test

Această setare duce la rularea unui auto-test de alimentare (POST) prescurtat. POST-ul prescurtat ia mai puțin timp pentru terminare, dar nu testează calculatorul atât de detaliat ca un POST normal.

Activat	Activează POST rapid (quick)
Dezactivat	Normal POST

Boot Up Floppy Seek

Această setare determină dacă să se verifice sau nu prezența unei unități de dischetă la startup.

Boot Up NumLock Status

Această setare determină starea implicită a blocului numeric. Implicit, sistemul se încarcă cu NumLock activat.

On	Tastatura numerică asigură operațiile numerice.
Off	Tastatura numerică aduce tastele-săgeată, și funcțiile Home, PgUp, PgDn, End, Insert, și Delete.

Gate A20 Option

Această intrare vă permite să selectați cum se tratează poarta A20. Poarta A20 este un dispozitiv utilizat pentru a adresa memoria de peste 1 Moctet. Inițial, poarta A20 a fost tratată printr-un pin de pe tastatură. Astăzi, în timp ce tastatura încă furnizează acest suport, este mai obișnuit și mult mai rapid, ca setul de chip-uri al sistemului să furnizeze suport pentru poarta A20.

Normal	tastatura
Fast	chipset

Typematic Rate Setting

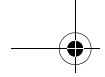
Această setare determină dacă funcția typematic (repetare) este activată. Dacă funcția typematic este activată și o tastă este ținută apăsată, tasta se va repeta după o scurtă întârziere. Dacă funcția typematic este dezactivată, tasta nu se va repeta când este ținută apăsată.

Activat	Activare typematic rate (repeat)
Dezactivat	Dezactivare typematic rate (no repeat)

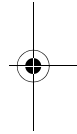
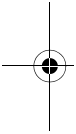
Typematic Rate (Chars/Sec)

Când este activată rata typematic, puteți selecta rata cu care sunt repetate tastele.

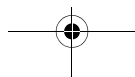
6	6 caractere pe secundă
8	8 caractere pe secundă
10	10 caractere pe secundă
12	12 caractere pe secundă



6	6 caractere pe secundă
15	15 caractere pe secundă
20	20 caractere pe secundă
24	24 caractere pe secundă
30	30 caractere pe secundă



Configurare BIOS Setup 6-15



Typematic Delay (Msec)

Când este activată rata typematic, puteți selecta întârzierea dintre momentul în care a fost eliberată tasta prima dată și momentul când începe accelerația.

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

Halt On

Utilizați această setare pentru a determina în ce condiții auto-testul de alimentare (POST) se va opri când se detectează erori.

ALL errors	Sistemul se oprește în cazul oricărei erori
No errors	Sistemul nu se va opri în cazul apariției unei erori.
ALL, But keyboard	Sistemul se oprește pentru toate erorile cu excepția erorii de tastatură.
ALL, But diskette	Sistemul se oprește pentru toate erorile cu excepția erorii de dischetă.
ALL, But disk/key	Sistemul se oprește pentru toate erorile cu excepția erorii de dischetă sau erorii de tastatură.

Date and Time

Utilizați această setare pentru a seta data și ora.

Advanced Setup

Puteți utiliza aceste componente pentru a configura caracteristici hardware avansate. Nu încercați să modificați aceste setări decât dacă aveți cunoștințe tehnice avansate de hardware. Dacă aceste setări sunt configurate incorect, calculatorul poate funcționa incorect.

Cache Control

Utilizați această setare pentru a activa sau dezactiva cache procesor intern și extern. Performanța generală a sistemului se îmbunătățește când este activat cache.

ROM Shadowing

Video BIOS Shadow

Utilizați această setare pentru a determina dacă BIOS-ul video va fi sau nu copiat în RAM. Performanța video se îmbunătățește când este activat BIOS Shadow .

Activat	Video shadow este activată
Dezactivat	Video shadow este dezactivată

Power Management Setup

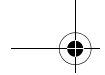
Power Management Setup vă permite să vă configurați sistemul să utilizeze cea mai eficientă metodă de salvare energie, în timp ce operează într-un mod consistent cu stilul dumneavoastră de utilizare a calculatorului.

APM

Video Off Option

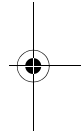
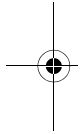
Această setare determină funcția video off pentru controlul alimentării.

Always On	Funcția video este întotdeauna activată.
Suspend -> off	Funcția video este dezactivată când sistemul este în Suspend mode.
Susp, Stby -> off	Funcția video este dezactivată când sistemul este în Suspend sau Standby mode.

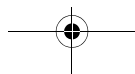


All Mode -> off

Funcția video este dezactivată în orice mod.



6-18 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



Metoda Video Off

Determină felul în care monitorului îi dispăre imaginea.

V/H SYNC+Blank	Selectarea acesteia determină sistemul să închidă porturile de sincronizare verticală și orizontală și scrie spații în buffer-ul video.
Blank Screen	Această opțiune doar scrie spații în buffer-ul video.
DPMS Supported	DPMS (display power management signaling) inițial.

Activity Monitor

MODEM Use IRQ

Folosiți această setare pentru a selecta IRQ-ul de folosit de către modem.

Opțiuni: 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA

HDD Ports Activity

Când este setat la Enabled, orice activitate care are loc pe unitatea de disc sau dischetă va trezi calculatorul din starea powered-down/standby.

COM Ports Activity

Când este setat la Enabled, orice activitate care are loc la unul din porturile COM (porturi seriale sau modem) va trezi calculatorul din starea powered-down/standby.

LPT Ports Activity

Când este setat la Enabled, orice activitate care are loc pe portul paralel va trezi calculatorul din starea powered-down/standby.

VGA Activity

Când este setat la Enabled, orice activitate care are loc la controlerul video va trezi calculatorul din starea powered-down/standby.

Configurare BIOS Setup 6-19

Puteți specifica oricare din IRQ-urile (interrupt requests) din lista următoare ca fiind exceptat de a face sistemul să intre într-o sau să-și revină dintr-o stare control alimentare. Un dispozitiv I/E semnalizează sistemul de operare, ceea ce duce la apariția unui IRQ. Când sistemul de operare este pregătit să răspundă cererii, se auto-întrerupe și execută serviciul.

Opțiune: Activat

- IRQ3 (COM2)
- IRQ4 (Disponibil)
- IRQ5 (Audio)
- IRQ6 (Unitate dischetă)
- IRQ7 (LPT1)
- IRQ8 (Alarmă RTC)
- IRQ9 (redirectare IRQ2)
- IRQ10 (Rezervat)
- IRQ11 (Rezervat)
- IRQ12 (Mouse PS/2)
- IRQ13 (Coprocesor)
- IRQ14 (Hard disk)
- IRQ15 (Rezervat)

Automatic Power On

Utilizați această setare pentru a defini metode automate de a trezi calculatorul:

- trezire când modemul sesizează un apel de intrare
- trezire la o oră ulterioară
- trezire când LAN-ul sesizează un pachet de date de intrare
- trezire când este activ semnalul PCIPME
- trezire când se apasă orice tastă de pe tastatură

Puteți de asemenea defini înlocuirea funcției butonului de alimentare. Puteți face ca sistemul să se oprească instantaneu sau după ce butonul de alimentare este apăsat patru secunde.

6-20 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

ACPI suspend Type

Această setare determină tipul de suspendare.

S1 (POS)	Power on suspend.
S3 (STR)	Suspend to RAM.

Clock Generator Configuration

Setările din această funcție vă permit să modificați rata de ceas a CPU, SDRAM, DIMM și magistralei PCI.

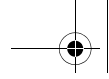
Set Password

În această opțiune, puteți seta o parolă pentru a restricționa accesul la Setup Utility sau la sistemul dumneavoastră. Puteți de asemenea modifica sau înlătura parola.

Dacă setați o parolă pentru intrare în setup, trebuie să tastați această parolă de fiecare dată când intrați în utilitarul Setup. Dacă nu introduceți parola corectă, nu puteți intra în Setup.

Dacă setați o parolă sistem, trebuie să tastați această parolă de fiecare dată când porniți sistemul.

Consultați "Halt On" la pagina 6-16 pentru detalii despre setarea unei parole sistem și a unei parole setup.

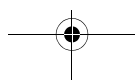
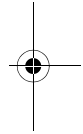
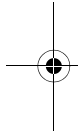


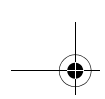
Utilizare alte utilitare de configurație

Puteți utiliza Setup pentru a vizualiza sau modifica setările de configurație pentru cea mai mare parte din hardware-ul instalat din fabrică. Dacă instalați hardware nou, totuși, este posibil să fie nevoie să utilizați alte utilitare de configurație.

Windows 98 include un utilitar Device Manager pentru a vă ajuta să vizualizați sau să modificați resursele sistem utilizate de hardware-ul instalat pe calculator. Vedeți secțiunea "Folosire Device Manager din Windows 98" la pagina 7-4.

Când cumpărați hardware nou pentru a-l instala pe calculator, un utilitar de configurație sau noi drivere pot veni cu noul hardware. Consultați documentația care vine cu noul hardware pentru instrucțiuni.





Partea a 4-a. Modernizare și înlocuire hardware

Această parte conține informații care să vă ajute să adăugați sau să modificați hardware-ul care a fost instalat pe calculator din fabrică. Conține următoarele capitole:

- **"Preparare pentru modernizare" la pagina 7-1**

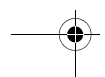
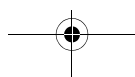
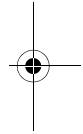
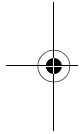
Acest capitol conține informații care să vă ajute să planificați și să pregătiți adăugarea sau scoaterea plachetelor adaptor, discurilor și componentelor plăcii de bază de pe unitatea sistem.

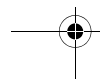
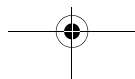
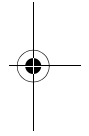
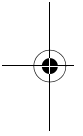
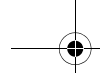
- **"Adăugare și scoatere plăci adaptor și unități de disc" la pagina 8-1**

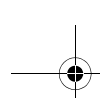
Acest capitol conține instrucțiuni pentru lucru cu plachetele adaptor și cu discurile.

- **"Adăugare și înlocuire componente placă de bază" la pagina 9-1**

Acest capitol conține instrucțiuni despre lucrul cu componentele hardware de pe placa de bază:







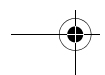
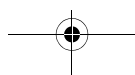
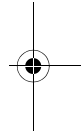
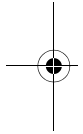
Capitolul 7. Preparare pentru modernizare

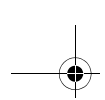
Pentru a moderniza (upgrade) hardware-ul calculatorului, puteți adăuga sau înlocui plachete, discuri sau componente ale plăcii de bază. Dacă vă faceți ceva timp să evaluați noul hardware și să vă planificați modificările hardware, puteți reduce efortul necesar pentru efectuarea modificărilor.

De exemplu, tipul de hardware pe care plănuți să-l adăugați sau să-l înlocuiți determină dacă începeți cu calculatorul pornit sau oprit.

Dacă vă pregătiți să adăugați sau să înlocuiți hardware în unitatea sistem, urmați instrucțiunile din aceste secțiuni:

- “Evaluare hardware nou” la pagina 7-2
- “Planificare modificări hardware” la pagina 7-3
- “Rezolvare conflicte resurse” la pagina 7-4
- “Deschiderea unității sistem” la pagina 7-5
- “Privire în interiorul unității sistem” la pagina 7-7





Evaluare hardware nou

Documentația care vine cu hardware-ul nou trebuie să conțină informații despre setările necesare și instrucțiunile de instalare. Studiați documentația cu atenție.

Dacă documentația face referiri la informații despre adresele I/E, întreruperile (IRQ) sau canalele DMA ale calculatorului, vedeți "Anexa A: Amplasare modul memorie."

Pentru conflicte cu resursele sistem folosite de către plăcile adaptor

Dacă instalați hardware nou pe sistem, s-ar putea să încerce să folosească o resursă care este deja asignată.

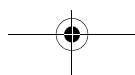
Dacă instalați o plachetă adaptor PCI, BIOS-ul sistemului o detectează automat, îi asignează o resursă sistem disponibilă și configurează calculatorul ca să folosească această plachetă.

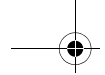
Urmați procedura din secțiunea "Rezolvare conflicte resurse" la pagina 7-4.

Pentru conflicte cu alte resurse sistem

Dacă instalați hardware care crează conflicte cu alte resurse sistem, s-ar putea să primiți un mesaj de eroare prima dată când porniți calculatorul după instalarea noului hardware. Dacă primiți un mesaj de eroare, folosiți Device Manager din Windows 98 pentru a reasigna resursele sistem. Vedeți secțiunea "Folosire Device Manager din Windows 98" la pagina 7-4 pentru instrucțiuni.

Consultați de asemenea "Anexa A: Amplasare modul memorie" pentru informații despre resursele sistem.





Planificare modificări hardware

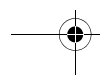
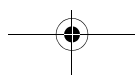
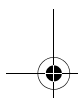
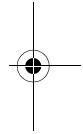
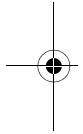
Trebuie să înțelegeți cum va lucra noul hardware cu hardware-ul existent, înainte de a opri calculatorul, a scoate capacul și a începe să scoateți sau să adăugați hardware. Trebuie de asemenea să vă notați modificările în timpul operațiilor.

Verificați că ați citit secțiunea precedentă "Evaluare hardware nou" la pagina 2 înainte de a continua.

Înregistrare modificări

Când adăugați sau scoateți hardware, trebuie să înregistrați modificările pe care le faceți. Informația pe care trebuie să o înregistrați în timp ce efectuați modificările include, dar nu se limitează la:

- Modificări în poziția jumperilor
- Conectarea cablurilor unităților de disc și a cuploarelor la placa de bază
- Modificări ale setărilor CMOS în Setup
- Modificări ale setărilor altor utilitare de configurare online, cum ar fi Device Manager Windows 98 sau a utilitarului de configurare care poate să vină cu noul hardware.



Rezolvare conflicte resurse

Folosire Setup

BIOS-ul (Basic Input/Output System) calculatorului detectează automat majoritatea modificărilor și actualizează setările de configurație CMOS corespunzătoare în Setup. În cazul în care setările CMOS nu sunt actualizate automat, primiți un mesaj în care vi se amintește să le actualizați manual.

Pentru a rezolva conflicte de resurse între dispozitivele sistem în Setup, urmați acești pași:

1. Intrați în Setup. Vedeți "Accesare Setup" la pagina 6-4 pentru instrucțiuni.
2. Din meniul Configuration/Setup Utility, selectați **PnP/PCI Option**.
3. Evidențiați parametrul **Reset configuration Data** și setați-l la **Enabled** pentru a șterge asignările de resurse de la toate plăcile instalate.

După pașii de mai sus, continuați cu secțiunea următoare despre folosirea Device Manager din Windows 98 pentru a asigna resurse sistem la dispozitivele hardware.

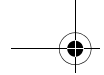
Folosire Device Manager din Windows 98

Folosiți Device Manager din Windows 98 pentru a verifica setările dispozitivelor sistem sau pentru a rezolva conflictele de resurse sistem, cum ar fi cele care ar putea apărea cu cererile de întreruperi (IRQ) și resursele DMA (Direct Memory Access).

Urmați acești pași pentru a porni Device Manager și a modifica stările dispozitiv:

1. Din desktop-ul Windows 98, apăsați de două ori icoana **My Computer**.
2. În fereastra My Computer, apăsați de două ori pe icoana **Control Panel**.
3. În fereastra Control Panel, apăsați de două ori icoana **System**.
4. În fereastra System Properties, apăsați fișa **Device Manager**.
5. Selectați un element dispozitiv, apoi apăsați butonul **Properties**. O casetă ecran apare arătând proprietățile dispozitivului.
6. Faceți modificările necesare în setări să nu intre în conflict cu alte dispozitive.
7. Apăsați pe **OK**.

7-4 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



Deschiderea unității sistem

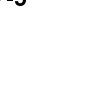
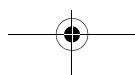
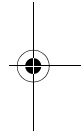
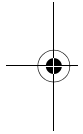
De fiecare dată când deschideți o unitate sistem, trebuie să urmați proceduri de siguranță ca să vă asigurați că nu stricați calculatorul.

Măsurile de precauție

Înainte de a deschide unitatea sistem, revedeți "Informații de siguranță" la pagina xii.

Pentru siguranța dumneavoastră și pentru siguranța echipamentului, urmați acești pași înainte de a scoate capacul sistemului:

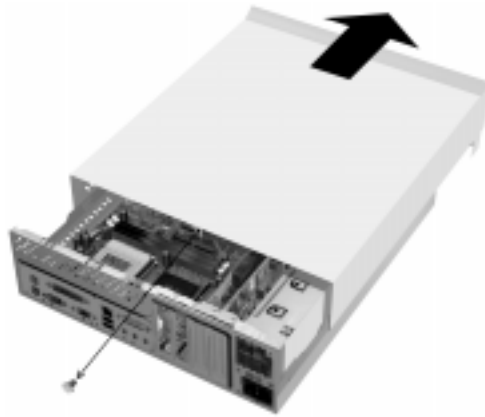
1. În cazul în care calculatorul este pornit sau în unul din modurile de economisire energie, opriți (shut down) calculatorul.
2. Opriți calculatorul și toate dispozitivele atașate care au întrerupătoare de alimentare.
3. Scoateți cablurile de alimentare din prize.
4. Deconectați toate cablurile de comunicații (cum ar fi cablurile de modem sau de rețea) din prizele de comunicații.
5. Deconectați toate cablurile și cordonanele de alimentare de la calculator; aceasta include cordonanele de alimentare, cablurile de semnal de la dispozitivele externe, cablurile de comunicații și orice alt cablu legat la calculator.
6. Treceți la următoarea secțiune pentru instrucțiuni de scoatere a capacului.



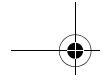
Înlăturarea capacului de sus

Urmați acești pași pentru a înlătura capacul unității sistem:

1. Scoateți șuruburile care prind capacul în spatele unității sistem.



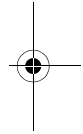
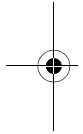
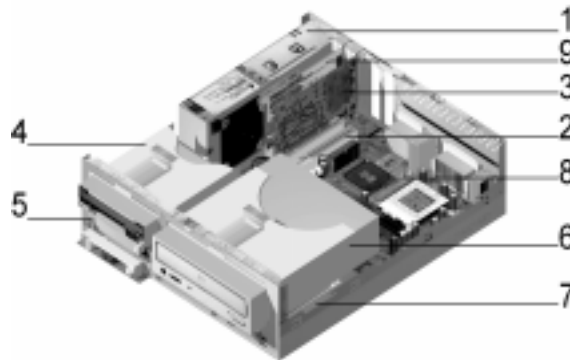
2. Țineți ambele margini ale capacului și împingeți-l înainte cam 6mm.
3. Ridicați capacul ca să-l scoateți complet.
4. Atingeți bara de metal din cadrul unității sistem pentru a descărca electricitatea statică din corpul dumneavoastră. Nu atingeți nici o componentă din interiorul cadrului până nu atingeți cadrul. Nu atingeți nici o componentă care are o etichetă cu un avertisment de tensiune.



Privire în interiorul unității sistem

După ce ați scos capacul unitatea sistem arată ca în figura următoare.

Notă: Vedeți pagina următoare pentru o descriere a componentelor hardware din interiorul unității sistem.



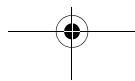
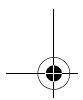
Calculatorul are patru locașuri. Un locaș este pentru o unitate de 5.25-inch, două locașuri sunt pentru unități de 3.5-inch. Al patrulea locaș este pentru discul PCMCIA instalat în fabrică.

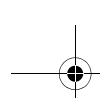
Unitățile de dischetă folosesc interfața standard Advanced Technology (AT). Discurile folosesc interfața IDE (Integrated Drive Electronics) AT. Calculatorul suportă standardul ANSI (American National Standards Institute) pentru conectarea AT a unităților de disc.

Calculatorul are plachete adaptor pentru instalarea de plachete adaptor suplimentare. Puteți instala în sistem plachete adaptor PCI (Peripheral Component Interconnect).

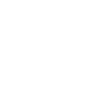
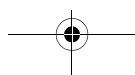
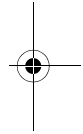
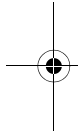
Componentele din interiorul unității sistem sunt desenate în figura anterioară. Următoarea listă descrie fiecare componentă hardware:

Preparare pentru modernizare 7-7





1. **Sursă de alimentare în comutație.** Sistemul vine cu o sursă de alimentare în comutație.
2. **Sloturi extensie.** Pe plăcile de bază există trei sloturi de extensie pentru instalarea de plăchete adaptor care corespund specificațiilor PCI (Peripheral Component Interconnect). Aceste plăchete sunt numite în mod curent ca plăchete PCI (numai cele mai înguste se potrivesc). În afara celor trei sloturi PCI, există pe placa de bază un slot Video Bridge. Cu acest slot, sistemul suportă funcția DFP (Digital Flat Panel).
3. **Placă modem.** Sistemul poate să includă un modem V.90 Data/Fax. Vedeți "Anexa B: Caracteristici modem" la pagina B-1 pentru detalii despre modemuri.
4. **Locaș 1.** Acest locaș poate să aibă un hard-disc IDE de 3.5-inch, subțire. La unele modele, în acest locaș se află o unitate dischetă instalată de fabrică.
5. **Locaș 2.** La unele modele, în acest locaș se află un disc PCMCIA instalat de fabrică.
6. **Locaș 3.** În acest locaș poate fi o unitate de 5.25-inch jumătate-înălțime cum ar fi o unitate de disc, bandă sau CD-ROM. La multe modele în acest locaș, se află o unitate CD-ROM sau DVD-ROM instalată de fabrică.
7. **Locaș 4.** În acest locaș poate intra un dispozitiv de 3.5-inch. La multe modele în acest locaș, se află un hard-disc instalat de fabrică.
8. **Placa de bază.** Placa de baza este prinsă cu șuruburi în partea interioară a șasiului.
9. **Adaptor disc PCMCIA.** Unele din sisteme vor fi livrate cu adaptor de disc PCMCIA.





Capitolul 8. Adăugare și scoatere plăci adaptor și unități de disc

Înainte de a începe lucrul cu hardware-ul din cadrul unității sistem, citiți următoarele secțiuni:

- “Evaluare hardware nou” la pagina 7-2

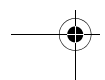
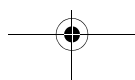
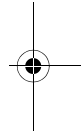
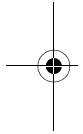
Această secțiune conține informațiile de care aveți nevoie pentru a înțelege despre conflictele potențiale de resurse sistem. Noul hardware poate încerca să folosească o resursă asignată deja altui hardware.

- “Planificare modificări hardware” la pagina 7-3

Această secțiune conține informații importante despre planificarea modificărilor hardware și înregistrarea setărilor hardware modificate. Puteți evita repetarea pașilor, dacă urmați recomandările din această secțiune.

- “Rezolvare conflicte resurse” la pagina 7-4

Această secțiune vă ajută să evitați conflicte potențiale de resurse sistem când instalați plăci adaptor sau unități de disc suplimentare.



Rezolvarea conflictelor cu plăcile adaptor instalate

Dacă ați cumpărat un calculator cu o placă de modem instalată, această secțiune vă poate ajuta să rezolvați unele conflicte potențiale între noul hardware și placa de modem.

Dacă după instalarea unei noi opțiuni hardware, modemul sau opțiunea hardware nu funcționează, folosiți Device Manager din Windows 98 pentru a compara resursele folosite de placa modem instalată și de noua opțiune de hardware. Dacă ambele dispozitive încearcă să folosească aceleași resurse, consultați documentația pentru noul hardware pentru a modifica resursa folosită de el.

Dacă resursa noului hardware nu poate fi modificată, modificați resursa plăcii de modem în Device Manager.

Setarea configurațiilor plăcii modem

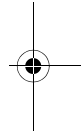
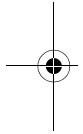
În cazul în care calculatorul este echipat cu un modem, urmați acești pași pentru a vedea resursele pentru cererile de întrerupere sau pentru a modifica adresele de I/E și spațiul de memorie pentru placa de modem instalată.

1. Apăsați cu butonul drept pe icoana My Computer și selectați **Properties**.
2. În fereastra System Properties, apăsați fișa **Device Manager**.
3. Apăsați **View devices by type**.
4. Faceți următoarele:
 - Pentru a modifica sau a vedea adresele I/E sau a vedea asignările pentru cererile de întrerupere, apăsați de două ori pe componenta listă modemuri pentru a o expanda. Apoi, continuați cu pasul 5.
 - Pentru a modifica sau a vedea adresele de memorie sau a vedea asignările pentru cererile de întrerupere, apăsați de două ori pe componenta listă HCFMODEM pentru a expanda lista. Apoi, continuați cu pasul 5.
5. Apăsați de două ori pe componenta **Modem** apărută în lista expandată.
6. În fereastra **Properties** a modemului, apăsați pe fișa **Resources**.

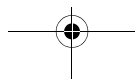
Dacă aveți nevoie de ajutor la folosirea Device Manager, apăsați tasta **F1** pentru a vedea ajutorul online.

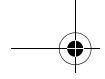


Trebuie să reporniți calculatorul pentru ca modificările din Device Manager să aibă efect.



Adăugare și scoatere plăci adaptor și unități de disc 8-3





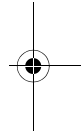
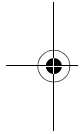
Lucru cu hardware-ul din unitatea sistem

Dacă nu ați scos capacul de pe unitatea sistem, revedeți "Informații de siguranță" la pagina xii și apoi vedeți "Deschiderea unității sistem" la pagina 7-5.

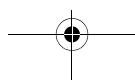
Dacă plănuți să adăugați atât o plachetă adaptor, cât și o unitate de disc, instalați sau înlocuiți unitatea înainte de a instala sau a înlocui placheta adaptor. Dacă de asemenea plănuți să faceți modificări hardware pe placa de bază, vedeți Capitolul 9 și terminați treaba cu placa de bază înainte de a începe să lucrați cu unitățile de disc și plăcile adaptor.

Dacă vreți să adăugați sau să înlocuiți plăci adaptor sau unități în unitatea sistem, urmați instrucțiunile din următoarele secțiuni:

- "Adăugare și scoatere plăci adaptor" la pagina 8-5
- "Scoaterea și adăugarea unităților de disc" la pagina 8-7



8-4 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



Adăugare și scoatere plăci adaptor

Placa de bază include trei conectori pentru plachete adaptor PCI (numai plachete PCI cu formă joasă se potrivesc).



Notă:

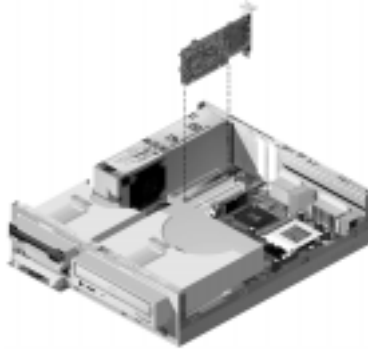
Asigurați-vă că ați urmat procedura corectă în "Deschiderea unității sistem" la pagina 7-5. Aceasta asigură descărcarea electricității statice pe care ați fi putut să o acumulați.

Instalare plachete adaptor

Calculatorul are sloturi de extensie numai pentru plachete adaptor PCI.

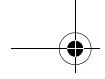
Urmați acești pași pentru a instala o plachetă adaptor:

1. Scoateți șurubul care ține capacul extensiei de sloturi. Apoi scoateți capacul extensiei de sloturi.
2. Potrivii și introduceți placheta adaptor în conectorul plăcii adaptor.
3. Prindeți placheta cu șurubul pe care l-ați scos în pasul 1.



4. Dacă placheta are cabluri, conectați cablul sau cablurile de pe placheta adaptor la conexiunea corespunzătoare pe placa de bază sau pe unitatea CD-ROM.

Adăugare și scoatere plăci adaptor și unități de disc 8-5



5. Reinstalați tot hardware-ul (exceptând capacul de la slotul extensie, care nu mai poate fi montat) și înșurubați ce ați scos înainte de instalarea plăcii adaptor.

Dacă s-au deconectat cabluri pentru a avea acces la conectorul plăchetei adaptor pe placa de bază, reconectați cablurile.

Scoatere plăchete adaptor

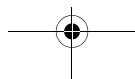


Notă:

Dacă înlăturați definitiv modem instalat de fabrică sau îl înlocuiți cu un alt tip, folosiți opțiunea Windows: Add/Remove Software din Control Panel, pentru a înlătura software-ul modemului. Trebuie să înlăturați software-ul modemului înainte să înlăturați modemul sau să instalați un alt modem.

Urmați acești pași pentru a scoate o plăchetă adaptor:

1. Poziționați unitatea sistem așa încât placa să vă fie accesibilă.
2. Dacă placa adaptor are cabluri, deconectați-le. Țineți minte unde erau conectate cablurile. Va trebui să reconectați aceste cabluri când reinstalați placa.
3. Scoateți șurubul plăcii adaptor.
4. Prindeți bine plăcheta adaptor și trageți-o din conector.
5. Dacă nu reinstalați plăcheta adaptor, reinstalați toate celelalte componente hardware și șuruburile pe care le-ați scos înainte de scoaterea adaptorului.



Scoaterea și adăugarea unităților de disc

Calculatorul are patru locașuri de discuri pentru diferite tipuri de unități.

Vedeți secțiunea "Privire în interiorul unității sistem" la pagina 7-7 pentru locația și descrierea locașurilor pentru discuri.

Identificarea conectorilor cablurilor de semnal

Când instalați o unitate de orice tip, trebuie să adăugați cablul de semnal (numit și cablu de date) de la disc la un conector aflat pe placa de bază. Următorul tabel identifică fiecare conector de pe sistem și tipul discului care folosește acest cablu. Țineți cont că primii doi conectori sunt pentru discurile IDE/ATA ATAPI (cum ar fi unitățile hard-disc și CD-ROM), iar al treilea conector este pentru unitățile cu interfață de dischetă (cum ar fi unitățile de dischetă sau unitatea de bandă).

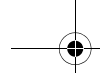
Dacă tipul de mașină al sistemului dvs. este 2196, folosiți următoarea ilustrație pentru a identifica conectorii cablurilor de semnal de pe placa de bază:

Conector placă de bază	Tip interfață	Tip de unitate care folosește conectorul
IDE primar – J4	IDE/ATA ATAPI	Locațiile preferate pentru unitățile de hard-disc.
IDE secundar – J5	IDE/ATA ATAPI	Locația preferată pentru unitatea CD-ROM.
Dischetă – J14	Dischetă standard	Dischetă și unitate bandă

Dacă tipul de mașină este 2197 sau 6344, folosiți următoarea ilustrație pentru a identifica conectorii cablurilor de semnal de pe placa de bază:

Conector placă de bază	Tip interfață	Tip de unitate care folosește conectorul
IDE primar – J11	IDE/ATA ATAPI	Locațiile preferate pentru unitățile de hard-disc.
IDE secundar – J12	IDE/ATA ATAPI	Locația preferată pentru unitatea CD-ROM.
Dischetă – Unitate 1	Dischetă standard	Dischetă și unitate bandă

Adăugare și scoatere plăci adaptor și unități de disc 8-7



La conectarea unui cablu de semnal de disc la oricare din acești conectori, țineți cont de indicatorul pinului 1 (de obicei însemnat cu linii sau puncte colorate) la capătul cablului pentru a-l potrivi cu pinul 1 al conectorului.

În calculator, conectorii IDE și de dischetă de pe placa de bază au ghidaje care permit introducerea cablului într-un singur fel.

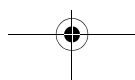
Sfaturi pentru conectarea cablurilor de semnal IDE/ATA

Placa de bază are doi conectori pentru atașarea cablurilor de semnal IDE/ATA. Puteți instala două unități IDE/ATA la fiecare din acești conectori, dacă aveți cablurile corespunzătoare. Când două discuri sunt atașate la același conector, un disc trebuie să fie master și celălalt slave (sclav). Poziția jumper-ilor de pe discuri determină care este master și care este slave.

Hard-discul care a venit instalat pe calculator este legat la conector IDE 1 și este setat ca master. În cazul în care calculatorul vine cu o unitate de CD-ROM, el este legat la conector IDE 2 și este setat ca master.

Acestea sunt sfaturi generale pentru conectarea cablurilor de semnal IDE/ATA:

- Dacă numai un disc este legat la un conector, trebuie setat ca master.
- Pe fiecare conector, poate fi doar un disc setat ca master și doar un disc setat ca slave.
- Dacă un hard-disc împarte același conector cu o unitate care necesită un driver software dispozitiv (cum ar fi o unitate CD-ROM), hard-discul trebuie pus ca master și CD-ROM-ul ca slave.



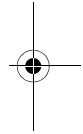
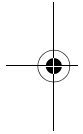


Dacă instalați un al doilea disc la conectorul IDE primar, urmați aceste sfaturi:

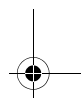
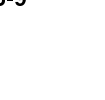
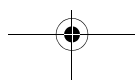
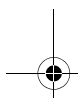
1. Puneți noul disc ca un disc slave. Vedeți instrucțiunile care vin cu noul disc.
2. Instalați noul disc și conectați noul disc la conectorul liber al cablului legat la conectorul IDE primar (etichetat J4 pe placa de bază, dacă tipul mașinii este 2196; etichetat J11 pe placa de bază, dacă tipul mașinii al sistemului este 2197 sau 6344).

Dacă instalați un al doilea disc la conectorul IDE secundar, urmați aceste sfaturi:

1. Înlocuiți cablul de semnal IDE cuplat la conectorul IDE secundar (etichetat J5 pe placa de bază, dacă tipul mașinii este 2196; etichetat J12 pe placa de bază, dacă tipul mașinii este 2197 sau 6344) cu un cablu IDE care are doi conectori pentru discuri.
2. Puneți jumperul de pe noul disc pe master sau slave, depinzând de următoarele condiții:
 - Dacă unitatea instalată din fabrică este CD-ROM (sau orice tip de unitate alta decât hard-disc) și noul disc pe care-l instalați este un hard-disc, puneți noul disc pe master. Apoi, puneți unitatea instalată din fabrică pe slave. Jumperii pentru configurarea ca dispozitive master sau slave sunt localizați în mod obișnuit în spatele discurilor.
 - Dacă unitatea instalată din fabrică este hard-disc, puneți noul disc pe slave.
3. Instalare unitate nouă.



Adăugare și scoatere plăci adaptor și unități de disc **8-9**

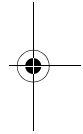
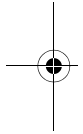




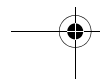
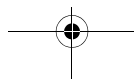
Scoaterea unității de dischetă

Dacă vreți să înlocuiți sau să mutați unitatea de dischetă, faceți următoarele:

1. Deconectați cablurile de alimentare și de semnal din spatele unității de dischetă.
2. Trageți afară zăvorul care închide tava unde se montează unitatea.



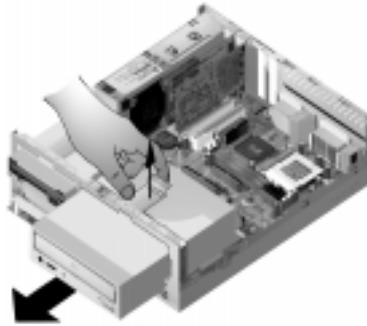
3. Trageți în față tava și scoateți-o.
4. Scoateți cele patru șuruburi (două de fiecare parte) care sunt prinse de tavă.
5. Trageți de unitatea de dischetă din tavă pentru a o scoate.
6. Inversați procedura pentru a instala noua unitate.



Înlăturarea unității CD-ROM

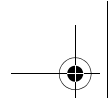
Pentru a înlocui CD-ROM-ul, faceți următoarele:

1. Deconectați alimentarea, cablurile de sunet și de semnal de la CD-ROM.
2. Trageți afară zăvorul care închide tava unde se montează CD-ROM-ul.



3. Trageți în față tava cu CD-ROM-ul și scoateți-o.
4. Pentru a scoate unitatea CD-ROM din tavă, scoateți cele patru șuruburi care prind unitatea de tavă.
5. Inversați procedura pentru a instala noua unitate.

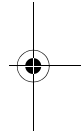
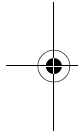
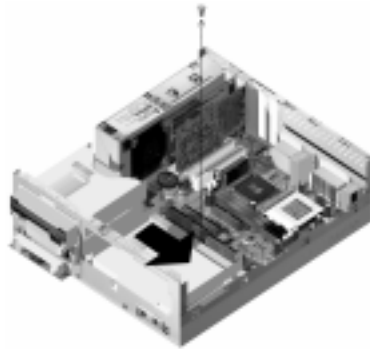
Adăugare și scoatere plăci adaptor și unități de disc 8-11



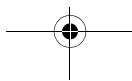
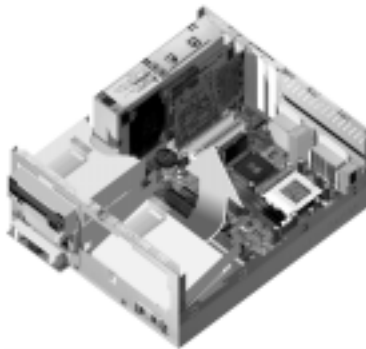
Înlăturarea unității de hard-disc

Pentru a înlocui sau a înlătura unitatea de disc, urmați acești pași:

1. Urmați acești pași pentru a înlătura unitatea de CD-ROM.
2. Asigurați-vă că ați scos cablurile de alimentare și de semnal din unitatea de hard-disc și din unitatea de dischetă.
3. Înlăturați șurubul care blochează tava unde este montat hard-discul.
4. Împingeți tava la dreapta pentru a o separa de șasiu, apoi ridicați tava în afara șasiului.



5. Pentru a scoate unitatea de hard-disc din tavă, scoateți cele patru șuruburi care prind unitatea de tavă.



Actualizare setări CMOS în Setup

Când adăugați plăchete adaptor PCI, memorie și discuri IDE, BIOS-ul sistemului detectează modificările hardware și actualizează setările CMOS automat.

Când adăugați alte tipuri de dispozitive, cum ar fi unitatea de dischetă, trebuie să intrați în Setup pentru a asigna manual resursele (IRQ-uri) la dispozitive.

Pentru plăchetele adaptor

Plăchetele adaptor PCI nu au jumpere sau comutatoare; de aceea nu necesită nici o configurare înainte de instalare. După ce plăcheta adaptor a fost instalată, este recunoscută de către sistem și în majoritatea cazurilor, configurată automat. Puteți folosi, dacă este necesar, Device Manager din Windows 98 pentru a vedea resursele asignate.

Deși rar, există anumite circumstanțe când trebuie să folosiți Setup pentru a rezolva un conflict. Vedeți "Power Management Setup" la pagina 6-17 pentru detalii.

Pentru discuri

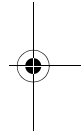
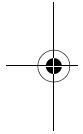
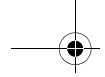
Când instalați o unitate de dischetă, trebuie să verificați mărimea și capacitatea unității și să faceți modificările necesare în Setup. Pentru a specifica mărimea și capacitatea unității de dischetă, selectați opțiunea **Devices and I/O Ports** în meniul Configuration/Setup Utility. Vedeți "Unitatea de dischetă A" la pagina 6-9 pentru informații în legătură cu această opțiune.

Dacă scoateți o unitate de dischetă, un hard-disc sau un CD-ROM, POST generează un mesaj de eroare. În Setup, verificați dacă informația pe care BIOS-ul o înregistrează automat este corectă. Folosiți această ocazie pentru a verifica dacă celelalte discuri sunt instalate corespunzător.

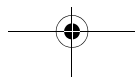
Selectați **Devices and I/O Ports** din meniul Configuration/Setup Utility pentru a verifica setările unității pagina 6-2.

În mod normal, BIOS va auto-detecta unitățile HDD și CD-ROM în faza POST și le va arăta pe ecran.

Adăugare și scoatere plăci adaptor și unități de disc 8-13



8-14 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



Capitolul 9. Adăugare și înlocuire componente placă de bază

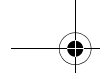
Pentru a lucra cu componentele hardware de pe placa de bază, trebuie mai întâi să deconectați sistemul și să scoateți capacul. Înainte de a scoate capacul sau a lucra cu componentele interne, revedeți "Informații de siguranță" la pagina xii. Dacă nu ați scos capacul de pe sistem, vedeți "Deschiderea unității sistem" la pagina 7-5.

Pentru a accesa secțiunea plăcii de bază cu care aveți nevoie să lucrați, s-ar putea să trebuiască să scoateți plachete și unități de disc. Cu placa de bază la vedere, puteți lucra cu conectorii, cu modulele de memorie sistem și cu bateria sistemului.

După ce ați terminat modificările hardware și ați pus la loc capacul pe sistem, s-ar putea să trebuiască să intrați în programul BIOS Configuration/Setup Utility pentru a actualiza setările. Placa de bază este diferită la diferite tipuri de mașină. Vă rugăm țineți cont de tipul mașinii înainte de a identifica părți și conectori ai plăcii de bază.

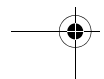
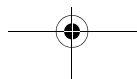
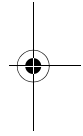
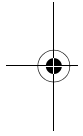
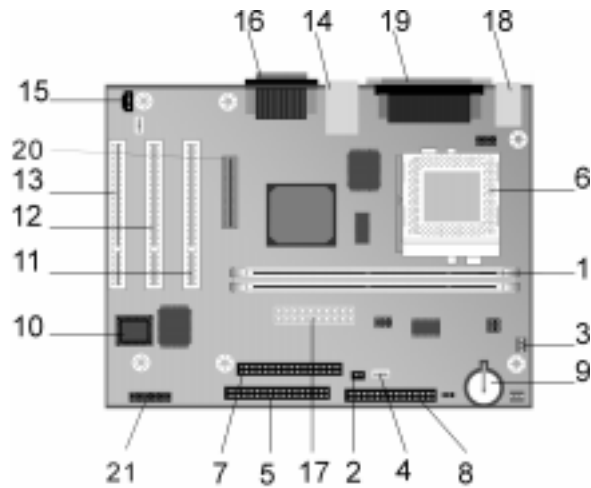
Următoarele secțiuni conțin informații despre lucrul cu componentele hardware de pe placa de bază:

- "Identificarea părților plăcii de bază (tip mașină 2196)" la pagina 8-2
- "Localizare jumperi și conectori pe placa de bază (tip mașină 2196)" la pagina 8-4
- "Identificarea componentelor plăcii de bază (tip mașină 2197 și 6344)" la pagina 8-5
- "Localizare jumperi și conectori pe placa de bază (tip mașină 2197 și 6344)" la pagina 8-7
- "Informații conectori și jumperi plachetă" la pagina 8-8
- "Modernizare memorie sistem" la pagina 8-10
- "Înlocuire baterie sistem" la pagina 8-12
- "Actualizare setări CMOS în Setup" la pagina 8-14



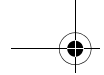
Identificarea părților plăcii de bază (tip mașină 2196)

Dacă plănuți să adăugați sau să înlocuiți hardware din calculator, trebuie să știți amplasarea de pe placa de bază. Această figură arată un exemplu de placă de bază al tipului mașină 2196. Componentele de la paginile următoare corespund locațiilor numerotate în figură.



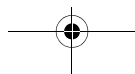
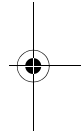
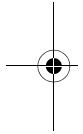
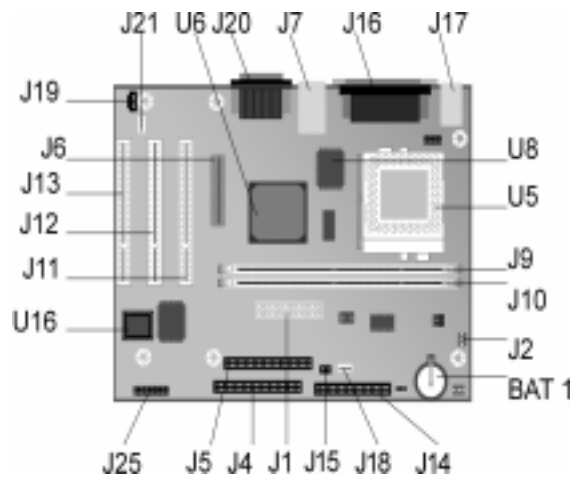
Placa de bază, numită uneori placă sistem sau placa mamă, este principala plachetă a sistemului. Suportă o varietate de dispozitive și oferă alte funcții calculator care sunt preinstalate sau pot fi instalate ulterior. Placa de bază arătată la pagina anterioară are următoarele componente:

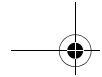
- 1** **Conectori pentru modulele de memorie (pentru DIMM-uri).** Placa de bază are doi conectori de 168-pini pentru modulele de memorie DIMM (Dual Inline Memory Modules). Conectorii (sockets) DIMM suportă SDRAM (Synchronous DRAM) pe o față sau pe ambele la 3.3V. Memoria maximă a sistemului este de 1GB.
- 2** **Conector comutator alimentare (J15)**
- 3** **Conector alimentare ventilator procesor (J2)**
- 4** **Conector LED hard-disc și LED alimentare (power on) (J18)**
- 5** **Conector IDE primar (J4).** Primește cablurile care sunt atașate la canalul IDE 1.
- 6** **Ventilator procesor, procesor și radiator (U5)**
- 7** **Conector IDE secundar (J5).** Primește cablurile care sunt atașate la canalul IDE 2.
- 8** **Conector unitate discetă (J14)**
- 9** **Baterie (BAT1)** Bateria sistem.
- 10** **Flash ROM BIOS (U16)**
- 11** **Conector placă adaptor PCI (J11 - PCI SLOT1).** Acesta este primul conector adaptor plachetă PCI .
- 12** **Conector plachetă adaptor PCI (J12 - PCI SLOT2).** Acesta este al doilea conector plachetă adaptor PCI.
- 13** **Conector plachetă adaptor PCI (J13 - PCI SLOT3).** Acesta este al treilea conector adaptor plachetă PCI.
- 14** **Conector USB și LAN (Local Area Network) (J7)**
- 15** **Conector semnal audio CD-ROM (J19)**
- 16** **Conector audio și port jocuri (J20)**
- 17** **Conector tensiune alimentare (J1)**
- 18** **Conectori tastatură și mouse (J17)**
- 19** **Conectori paralelă, video și serială (J16)**
- 20** **Conector panou plat digital (J6)**
- 21** **Front USB, căști, microfon și control volum (J25) (numai pentru modelul desktop pentru uz personal)**



Localizare jumperi și conectori pe placa de bază (tip mașină 2196)

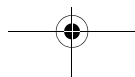
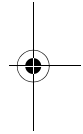
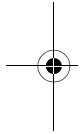
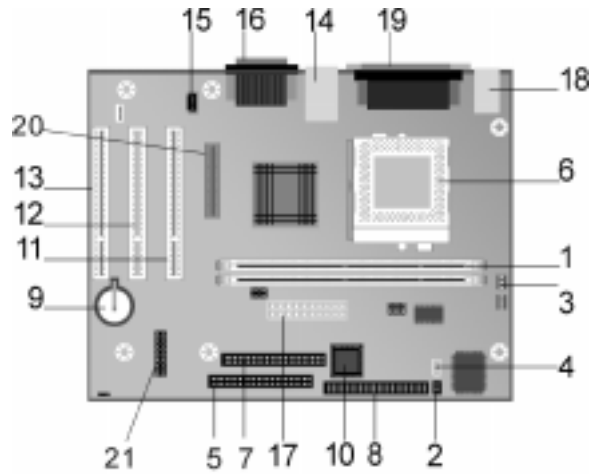
Următoarea figură arată poziția jumperilor și a conectorilor de pe placa de bază. Jumperii sunt poziționați din fabrică. Nu modificați aceste poziționări implicite. Pentru o listă cu conectorii și funcțiile lor corespunzătoare, vedeți secțiunea "Funcțiile conectorilor" la pagina A-9.





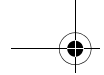
Identificarea componentelor plăcii de bază (tip mașină 2197 și 6344)

Dacă plănuți să adăugați sau să înlocuiți hardware din calculator, trebuie să știți amplasarea de pe placa de bază. Această figură arată un exemplu de placă de bază al tipului mașină 2197 sau 6344. Componentele de la paginile următoare corespund locațiilor numerotate în figură.



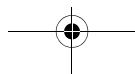
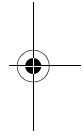
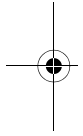
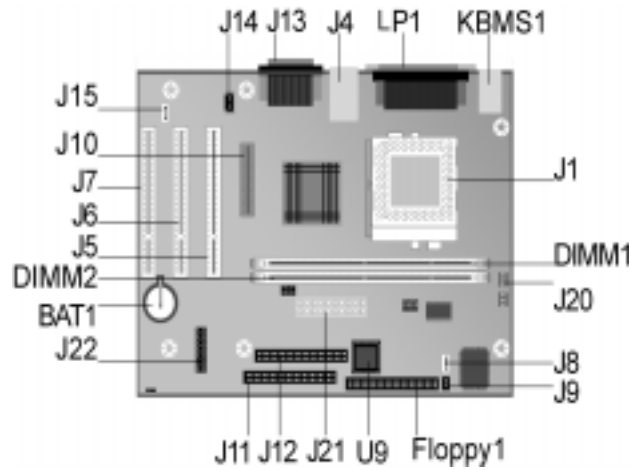
Placa de bază, numită uneori placă sistem sau placa mamă, este principala plachetă a sistemului. Suportă o varietate de dispozitive și oferă alte funcții calculator care sunt preinstalate sau pot fi instalate ulterior. Placa de bază arătată la pagina anterioară are următoarele componente:

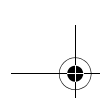
- 1** **Conectori pentru modulele de memorie (pentru DIMM-uri).** Placa de bază are doi conectori de 168-pini pentru modulele de memorie DIMM (Dual Inline Memory Modules). Conectorii (sockets) DIMM suportă SDRAM (Synchronous DRAM) pe o față sau pe ambele la 3.3V. Memoria maximă a sistemului este de 1GB.
- 2** **Conector comutator alimentare (J9)**
- 3** **Conector alimentare ventilator procesor (J3)**
- 4** **Conector LED hard-disc și LED alimentare (power on) (J8)**
- 5** **Conector IDE primar (J11).** Primește cablurile care sunt atașate la canalul IDE 1.
- 6** **Ventilator procesor, procesor și radiator (J1)**
- 7** **Conector IDE secundar (J12).** Primește cablurile care sunt atașate la canalul IDE 2.
- 8** **Conector unitate dischetă (Floppy 1)**
- 9** **Baterie (BAT1)** Bateria sistem.
- 10** **Flash ROM BIOS (U9)**
- 11** **Conector placă adaptor PCI (J5 - PCI SLOT1).** Acesta este primul conector adaptor plachetă PCI .
- 12** **Conector plachetă adaptor PCI (J6 - PCI SLOT2).** Acesta este al doilea conector plachetă adaptor PCI.
- 13** **Conector plachetă adaptor PCI (J7 - PCI SLOT3).** Acesta este al treilea conector adaptor plachetă PCI.
- 14** **Conector USB și LAN (Local Area Network) (J4)**
- 15** **Conector semnal audio CD-ROM (J14)**
- 16** **Conector audio și port jocuri (J13)**
- 17** **Conector tensiune alimentare (J21)**
- 18** **Conectori tastatură și mouse (KBMS1)**
- 19** **Conectori paralelă, video și serială(LP1)**
- 20** **Conector panou plat digital (J10)**
- 21** **Front USB, căști, microfon și control volum (J22) (numai pentru modelul desktop pentru uz personal)**



Localizare jumperi și conectori pe placa de bază (tip mașină 2197 și 6344)

Următoarea figură arată poziția jumperilor și a conectorilor de pe placa de bază. Jumperii sunt poziționați din fabrică. Nu modificați aceste poziționări implicite. Pentru o listă cu conectorii și funcțiile lor corespunzătoare, vedeți secțiunea “Funcții conectoare” la pagina A-11..





Informații conectori și jumperi plachetă

Identificarea conectorilor plăcii adaptor

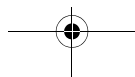
Puteți instala plachete adaptor PCI înguste în conectorii de plachetă de pe placa de bază. Folosiți tabelul următor ca să vă ajute să determinați tipul și lungimea plachetei adaptor pe care puteți să o instalați în conectorii de plachete.

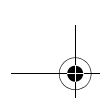
Conector plachetă adaptor	Tip plachetă adaptor pe care puteți s-o instalați
PCI Slot 1	Plachetă adaptor PCI care măsoară 169 mm în lungime (sau mai puțin)
PCI Slot 2	Plachetă adaptor PCI care măsoară 169 mm în lungime (sau mai puțin)
PCI Slot 3	Plachetă adaptor PCI care măsoară 120 mm în lungime (sau mai puțin)

Referiți-vă la secțiunea "Adăugare și scoatere plăci adaptor" la pagina 8-5 pentru instrucțiuni de adăugare și scoatere plachete.

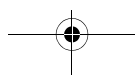
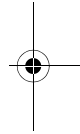
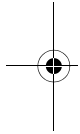
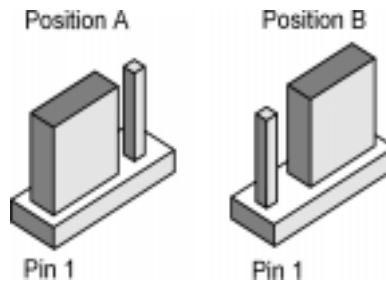
Poziționare jumper

Când instalați o plachetă adaptor, s-ar putea să fie nevoie să poziționați comutatoare sau jumper pentru funcționarea corectă a plachetei. Plachetele Plug and Play în mod normal nu necesită nici o modificare, dar alte plăci da. Consultați documentația care însoțește hardware-ul nou pentru a determina dacă sunt necesare modificări la comutatoare sau jumper.





Următoarele figuri arată cum să poziționați un jumper. Poziția A arată închiderea pinilor 1-2 pe când poziția B arată închiderea pinilor 2-3. Pinul 1 al unui jumper este marcat în mod obișnuit de o linie albă lângă pin.



Modernizare memorie sistem

Placa de bază are doi conectori (socket) pentru modulele de memorie: DIMM 0 și DIMM 1. În acești conectori se introduc DIMM-uri (Dual Inline Memory Modules) care conțin SDRAM (synchronous DRAM) pe o față sau pe ambele, la 3,3V. Puteți instala până la 256 MB de memorie sistem în acești conectori. Pentru informații despre configurațiile de memorie suportate, vedeți "Plasarea modulelor de memorie" la pagina A-1.

Instalare module de memorie

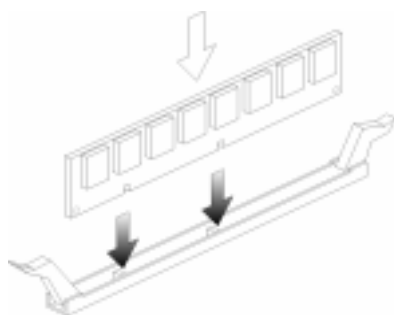
Pentru a instala un DIMM:

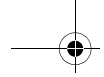
1. Localizați lamelele de reținere memorie de la capetele conectorilor. Rotiți memoria ținând lamelele în afară.
2. Găsiți cele două decupări pe DIMM și cele două proeminențe de pe conector. Potrivți DIMM-ul cu conectorul. Decupările și proeminențele trebuie să fie alignate.
3. Apăsați DIMM-ul în conector până când lamelele intră în DIMM.



Notă:

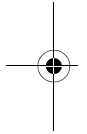
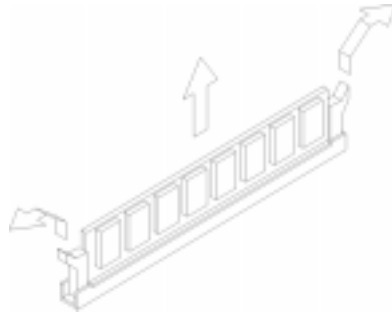
Conectorul DIMM are un slot pentru o instalare mai corectă. Dacă introduceți un DIMM, dar nu se potrivește exact în conector, s-ar putea să nu-l fi introdus corect. Rotiți DIMM-ul și reîncercați să-l introduceți.





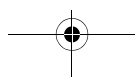
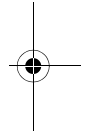
Scoatere module de memorie

Pentru a scoate un DIMM, răsuciți lamelele blocante spre exterior la ambele capete pentru a elibera DIMM-ul.



Verificare memorie sistem

Pentru a vedea setările memoriei sistem, selectați în Setup **System Summary** din meniul Configuration/Setup Utility.



Înlocuire baterie sistem

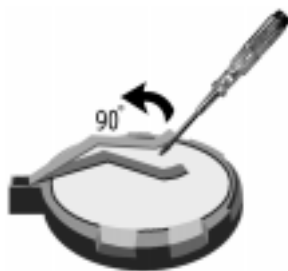
Urmați acești pași pentru a înlocui bateria:



Notă:

Înainte de a înlocui bateria de litiu revedeți notele despre bateria de litiu din pagina xiii.

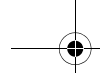
1. Introduceți lama unei șurubelnițe mici, subțiri sub capătul lamelei de blocare.
2. Rotiți șurubelnița un sfert de tură, ridicând lamela în timp ce apăsați pe baterie pentru a o scoate.
3. Cu grijă ridicați lamela de blocare și introduceți bateria nouă cu semnul + spre exterior.



4. Introduceți o nouă baterie de litiu de 3V (CR2032) în conector și apăsați-o în jos până când lamelele de blocare scapă și blochează bateria înăuntru. Dacă înlocuiți bateria sistem, trebuie să reconfigurați data și ora sistemului în Setup.I

Important:

Asigurați-vă că ați introdus bateria cu plusul în sus. Semnul plus (+) indică plusul bateriei.

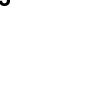
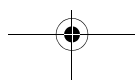
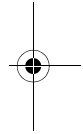
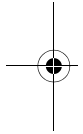


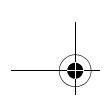
Urmați acești pași:

1. Intrați în Setup. Vedeți "Accesare Setup" la pagina 6-4.
2. Din meniul Configuration/Setup Utility, selectați "**Standard CMOS Setup**".
3. Setăți data și ora.
4. Ieșiți din Setup și salvați modificarea.
5. Folosiți tasta săgeata stânga pentru a selecta **Yes**, apoi apăsați **Enter** pentru a salva setările din CMOS.

Puteți modifica ora și data din desktop-ul Windows 98.

1. Apăsați de două ori pe icoana **My Computer**.
2. Apăsați de două ori pe icoana **Control Panel**.
3. Din Control Panel, apăsați de două ori icoana **Date/Time** pentru a afișa componentele pentru modificarea datei și a orei.
4. Faceți modificările necesare și apăsați **OK** button.

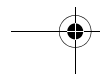
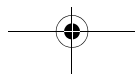
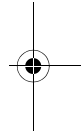
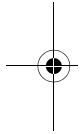


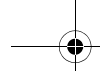


Actualizare setări CMOS în Setup

Când adăugați componente placă de bază cum ar fi module de memorie, BIOS -ul sistemului detectează modificările hardware și actualizează setările CMOS automat. Totuși, dacă înlocuiți sau scoateți componente, s-ar putea să primiți un mesaj care vă cere să verificați dacă detectarea automată a modificat configurația corect.

Pentru a verifica sau corecta setările configurației sistem, introduceți Setup. Vedeți secțiunea "Accesare Setup" la pagina 6-4.





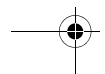
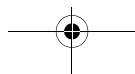
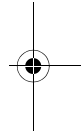
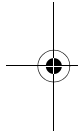
Partea a 5-a. Depanare

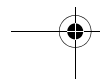
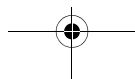
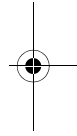
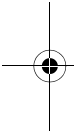
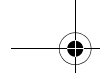
Această parte conține informații care să vă ajute să răspundeți problemelor cu hardware-ul, software-ul și opțiunile care au fost instalate pe calculator din fabrică.

Această parte conține următoarele capitole:

- **"Diagnosticare și recuperare din probleme" la pagina 10-1**

Această capitol oferă informații de depanare, incluzând interpretări ale codurilor de eroare. Include de asemenea informații care să vă ajute să recuperați programele și fișierele instalate din fabrică.







Capitolul 10. Diagnosticare și recuperare din probleme

Acest capitol vă poate ajuta în cazul în care calculatorul se oprește din operare sau afișează mesaje de eroare. Acoperă următoarele subiecte principale:

- "Înainte de a intra în panică: câteva corecții simple" la pagina 10-2

Această secțiune listează unele probleme uzuale care pot apare la operarea calculatorului.

- "Organigramă rezolvare rapidă problemă" la pagina 10-6

Această diagramă vă va ajuta să diagnosticați probleme de sistem pe care le puteți avea cu calculatorul dumneavoastră.

- "Rezolvare probleme hardware și software" la pagina 10-7

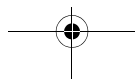
Tabelele din această secțiune listează unele probleme uzuale de hardware și software. Include acțiuni corectoare pentru fiecare problemă.

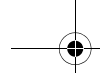
- "Coduri și mesaje de eroare" la pagina 10-18

Această secțiune listează codurile și mesajele de eroare BIOS și acțiunile corectoare respective.

- "Programe diagnosticare IBM" la pagina 10-21

Această secțiune vă spune cum să utilizați CD-ul Recovery and Diagnostics dacă pierdeți programele instalate din fabrică de pe calculatorul dumneavoastră.





Înainte de a intra în panică: câteva corecții simple

Pasul 1 Sunt aprinse luminile indicatoare de curent din unitatea sistemului și monitor?

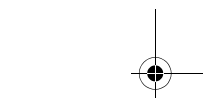
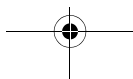
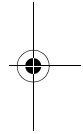
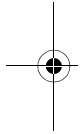
Da

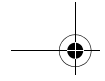
Tensiunea ajunge la unitatea sistemului și monitor. Mergeți la Pasul 2.

Nu

- Apăsați butonul de alimentare al unității sistemului și monitorului pentru a vă asigura că sunt deschise.
- Asigurați-vă că toate cablurile unității sistemului și monitorului sunt conectate corect și în siguranță. Asigurați-vă că atât cordonul de alimentare al unității sistemului, cât și cel al monitorului, sunt cuplate la prizele electrice. *Poza de instalare* arată cum ar trebui conectate cablurile și cordoanele.
- Asigurați-vă că prizele electrice pe care le utilizați nu sunt controlate de un comutator în perete.
- Dacă utilizați un dispozitiv cu mai multe prize (de exemplu, un apărător la variații de tensiune), asigurați-vă că este băgat în priză și pornit.

Dacă problema persistă, consultați "Organigramă rezolvare rapidă problemă" la pagina 10-6.





Pasul 2 S-a auzit un semnal sonor de la unitatea sistemului după ce a fost pornită?

Da, mai mult de o dată

Există o problemă cu unitatea sistemului. Găsiți codul de eroare sau mesajul în secțiunea "Coduri și mesaje de eroare" la pagina 10-18 și executați acțiunea specificată.

Notă: Dacă semnalul sonor este un singur semnal lung urmat de două semnale scurte, a apărut o eroare video și BIOS-ul nu poate inițializa ecranul video pentru a afișa informații suplimentare.

Dacă semnalul sonor este unul lung care se repetă, este o problemă cu DRAM (dynamic random access memory).

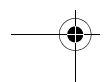
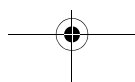
Nu

— Dacă tocmai ați adăugat hardware și calculatorul nu pornește, este posibil să aveți o problemă hardware. Scoateți noul hardware și reporniți calculatorul pentru a vedea dacă s-a corectat problema. Dacă problema s-a corectat, este posibil să fi instalat incorect noul hardware. Reinstalați hardware-ul.

Pentru instrucțiuni despre instalare hardware în unitatea sistemului, consultați "Lucru cu hardware-ul din unitatea sistem" la pagina 8-4. Pentru instrucțiuni despre opțiunile de instalare pe placa sistemului, consultați "Adăugare și înlocuire componente placă sistem" la pagina 9-1.

— Dacă nu tocmai ați instalat un nou hardware sau calculatorul pare să pornească normal, mergeți la Pasul 3.

Diagnosticare și recuperare din probleme 10-3



Pasul 3 Este ceva afișat pe monitor?


Da


Poate fi o problemă cu unitatea sistemului dacă:

- Apare un mesaj de eroare. Găsiți mesajul de eroare în secțiunea "Coduri și mesaje de eroare" la pagina 10-18 și executați acțiunea specificată.
- Apare o casetă cu un cod și mesaj de eroare. Urmați instrucțiunile din mesaj. Pentru instrucțiuni despre utilizarea Setup, consultați "Accesare Setup" la pagina 6-4.
- Imaginea de pe ecran nu poate fi citită (imaginea se derulează, clipește sau pâlpâie).
 1. Este posibil ca monitorul pe care l-ați atașat să nu fie un monitor SVGA sau să fi selectat o setare de monitor pe care monitorul dumneavoastră nu îl suportă. Urmați acești pași pentru a vă reconfigura monitorul:
 - a. Reporniți calculatorul. Dacă este necesar, închideți unitatea sistemului, așteptați 15 secunde și apoi reporniți unitatea sistemului.
 - b. Când vedeți "Starting Windows 98" pe ecran în timpul pornirii, apăsați **F8**. Aceasta deschide meniul Microsoft Windows 98 Startup.
 - c. Selectați Choice 3 pentru Safe Mode și apăsați **Enter**. Aceasta vă pornește calculatorul cu setările de configurație din fabrică.
 - d. Când calculatorul dumneavoastră a pornit complet, apăsați de două ori pe icoana **My Computer**.
 - e. În fereastra My Computer, apăsați de două ori pe icoana **Control Panel**.
 - f. În fereastra Control Panel, apăsați de două ori pe icoana **Display**.
 - g. În fereastra Display Properties, apăsați pe fișa **Settings**.
 - h. Consultați "Personalizarea proprietăților ecranului" la pagina 4-4 pentru instrucțiuni despre selectarea de noi setări monitor. Dacă utilizați un monitor VGA, selectați 640 x 480 pixeli în zona Screen și 16 culori în paletă.
 - i. Reporniți calculatorul. Poate dura puțin mai mult decât de obicei să reporniți calculatorul.
 2. Dacă monitorul pe care l-ați atașat este un monitor VGA și nu unul SVGA (monitoarele mai vechi pot fi VGA), detașați monitorul VGA și atașați un monitor SVGA. Utilizarea unui monitor SVGA permite calculatorului să profite din plin de funcția video Windows.

Pasul 3 Este ceva afișat pe monitor? (Continuare)

- Culoarele afișate sunt greșite. Verificați că monitorul este conectat corect și securizat la unitatea sistemului. *Poza de instalare* arată cum ar trebui conectat cablul.
Dacă problema persistă, consultați "Rezolvare probleme hardware și software" la pagina 10-7 și executați acțiunea specificată.
- Nu se întâmplă nimic când utilizați mouse-ul sau tastatura.
 - a. Asigurați-vă că tastatura și mouse-ul sunt conectate corect și securizate la porturile din spatele unității sistemului.

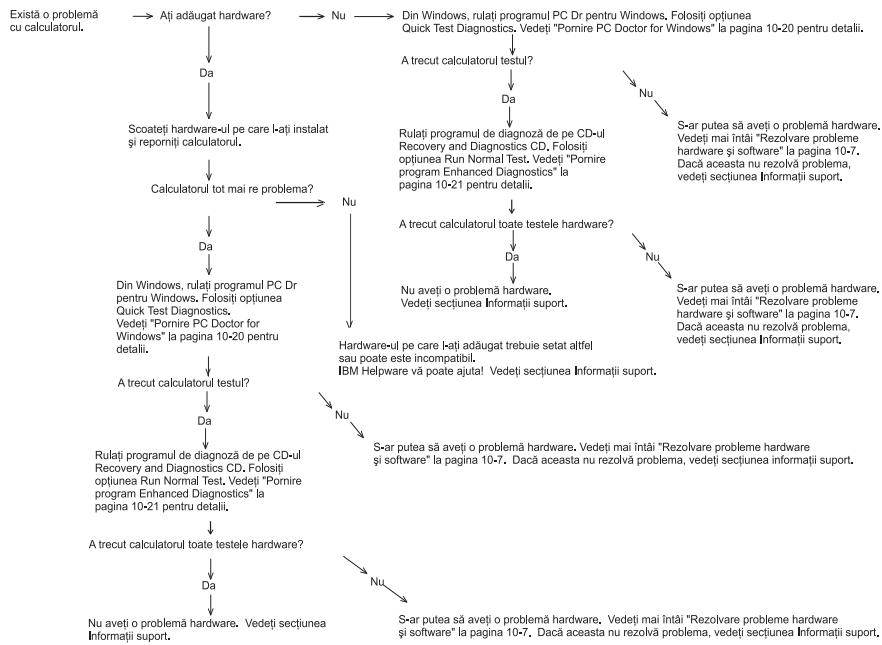
Portul pentru tastatură are acest simbol lângă el:  .

Portul pentru mouse are acest simbol lângă el:  .
 - b. Închideți unitatea sistemului, apoi deschideți-o din nou.
Dacă problema persistă, consultați "Organigramă rezolvare rapidă problemă" la pagina 10-6".

Nu

- Poate fi o problemă cu monitorul.
- a. Verificați cablurile monitorului că sunt conectate corect și securizate.
Poza de instalare arată cum ar trebui conectate cablurile.
 - b. Ajustați luminozitatea și contrastul. Pentru mai multe informații, consultați documentația care a venit cu monitorul.
- Dacă problema persistă, consultați "Organigramă rezolvare rapidă problemă" la pagina 10-6.

Organigramă rezolvare rapidă problemă



10-6 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

Rezolvare probleme hardware și software


Rezolvare probleme hardware

Tabel 1: Probleme hardware

Dacă problema este:	Iată ce trebuie să faceți:
Ecranul este negru (nici un cod de eroare); semnal sonor în timpul autotestului de alimentare (POST).	Dacă ați instalat module de memorie sau plăci adaptoare, asigurați-vă că le-ați instalat corect. Pentru instrucțiuni despre instalarea de module de memorie pe placa de sistem, consultați "Instalare module de memorie" la pagina 9-10. Pentru instrucțiuni despre instalarea de plăci adaptoare în unitatea de sistem, consultați "Adăugare și scoatere plăci adaptor" la pagina 8-5.
Apare cod eroare (și descriere), mai mult de un semnal sonor la autotestare sau semnal sonor continuu	Dacă apare un cod sau mesaj de eroare, consultați secțiunea "Coduri și mesaje de eroare" la pagina 10-18.

Notă: Dacă oricare din aceste probleme continuă după executarea acțiunii listate, consultați "Suport și servicii HelpWare" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea service.


Tabel 1: Probleme hardware (Continuare)

Dacă problema este:	Iată ce trebuie să faceți:
Calculatorul se oprește fără avertizare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dacă mișcările mouse-ului trezesc monitorul, monitorul a fost în standby. 2. Dacă led-ul de alimentare pâlpâie, sistemul este în modul Standby. Apăsăți butonul de pornire pentru a scoate sistemul din modul Standby. 3. Verificați cordonurile de alimentare unitate sistem și monitor că sunt băgate corect în prizele electrice. 4. Verificați cablurile că sunt conectate corect și securizat la unitatea de sistem. 5. Căutați o siguranță arsă, un scurtcircuit la un întrerupător sau o cădere de tensiune. 6. Scoateți cordonul de alimentare unitate sistem din priză electrică, așteptați 10 secunde și apoi băgați din nou în priză cordonul de alimentare. În cazul în care calculatorul nu pornește imediat, apăsați butonul de alimentare de pe unitatea sistemului. 7. Dacă ați adăugat hardware în interiorul unității sistemului, asigurați-vă că conectorii cablului de alimentare sunt atașați securizat.
Nu se poate introduce parola	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că tastați parola corectă. 2. Verificați cablul tastaturii că este conectat corect și securizat la portul tastaturii (nu la portul de mouse) din spatele unității sistemului. Portul pentru tastatură are următorul simbol lângă el:  .
<p>Notă: Dacă oricare din aceste probleme continuă după executarea acțiunii listate, consultați "Suport și servicii HelpWare" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea service.</p>	


Tabel 1: Probleme hardware (Continuare)

Dacă problema este:	Iată ce trebuie să faceți:
Nu se pot citi informațiile de pe dischetă sau CD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că utilizați tipul corect de dischetă. Asigurați-vă că discheta este formatată corect. 2. Verificați că discheta sau CD-ul sunt corect introduse în unitate. 3. Asigurați-vă că CD-ul este curat și nu este zgâriat. 4. Încercați să citiți o dischetă sau un CD care știți că sunt bune. Dacă merge, prima dischetă sau CD este stricată. Dacă nu puteți citi informațiile de pe discheta sau CD-ul bun, poate fi o problemă cu unitatea de dischetă sau CD-ROM. 5. Verificați cablurile de alimentare și de semnal ale unității că sunt atașate securizat în spatele unității. Pentru instrucțiuni despre lucrul în unitatea de sistem, consultați "Lucru cu hardware-ul din unitatea sistem" la pagina 8-4.
CD audio nu cântă când este introdus în unitatea CD-ROM	<p>Verificați că ați activat AutoPlay. Pentru a activa AutoPlay:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apăsați Start. 2. Selectați Settings și apăsați Control Panel. 3. Apăsați de două ori pe icoana System. 4. Apăsați pe fișa Device Manager. 5. Apăsați de două ori pe CD-ROM și selectați opțiunea CD-ROM. 6. Apăsați fișa Settings. 7. Sub Options, apăsați Auto insert notification (un semn de bifare apare în casetă). 8. Apăsați OK.
<p>Notă: Dacă oricare din aceste probleme continuă după executarea acțiunii listate, consultați "Suport și servicii HelpWare" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea service.</p>	

Tabel 1: Probleme hardware (Continuare)

Dacă problema este:	Iată ce trebuie să faceți:
Nu se poate scrie pe dischetă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că utilizați tipul corect de dischetă. Asigurați-vă că discheta este formatată corect. 2. Asigurați-vă că discheta nu este protejată la scriere. 3. Asigurați-vă că trimiteți informațiile la unitatea corectă. 4. Asigurați-vă că este spațiu pe dischetă pentru informații. (Încercați să utilizați o dischetă goală, formatată.) 5. Verificați cablurile de alimentare și de semnal ale unității că sunt atașate securizat în spatele unității. Pentru instrucțiuni despre lucrul în unitatea de sistem, consultați "Lucru cu hardware-ul din unitatea sistem" la pagina 8-4. 6. Asigurați-vă că parametrul Diskette Drive este activat în Setup sub Advanced Options, Security Options.
Nu se poate formata discheta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că discheta nu este protejată la scriere. 2. Asigurați-vă că utilizați tipul corect de dischetă. 3. Verificați cablurile de alimentare și de semnal ale unității că sunt atașate securizat în spatele unității. Pentru instrucțiuni despre lucrul în unitatea de sistem, consultați "Lucru cu hardware-ul din unitatea sistem" la pagina 8-4. 4. Asigurați-vă că Diskette Drive nu este dezactivat în BIOS STANDARD CMOS Menu.
Tastatura nu merge sau numai unele taste funcționează	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați cablul tastaturii că este conectat corect și securizat la portul tastaturii (nu la portul de mouse) din spatele unității sistemului. Portul tastaturii are acest simbol lângă el pentru a vă ajuta:  2. Mutați-vă degetele peste tastatură. Asigurați-vă că nu sunt taste blocate. 3. Dacă aveți o apărătoare peste tastatură, asigurați-vă că vă permite tastarea. Unele nu permit. 4. Închideți unitatea sistemului, așteptați 10 secunde, apoi deschideți-o din nou.
<p>Notă: Dacă oricare din aceste probleme continuă după executarea acțiunii listate, consultați "Suport și servicii HelpWare" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea service.</p>	


Tabel 1: Probleme hardware (Continuare)

Dacă problema este:	Iată ce trebuie să faceți:
Mouse-ul nu lucrează	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mutați mouse-ul pe un suport de mouse și încercați să-l folosiți. 2. Asigurați-vă că folosiți un ecran care permite utilizarea unui mouse. Unele ecrane nu permit. 3. Verificați cablul mouse-ului că este conectat corect și securizat la portul mouse-ului (nu la portul tastaturii) din spatele unității sistemului. Portul mouse are acest simbol lângă el pentru a vă ajuta:  4. Curățați mouse-ul. <ol style="list-style-type: none"> a. Închideți calculatorul. b. Deconectați cablul mouse-ului de la unitatea sistemului. c. Răsturnați mouse-ul. Deblocați capacul din spatele mouse-ului rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic. Acum întoarceți înapoi mouse-ul în poziția în picioare și capacul și mingea vor cădea. d. Folosind o cârpă de praf, ștergeți exteriorul mouse-ului și capacul. Ștergeți rolele din interiorul mouse-ului. e. Introduceți bila și capacul. Blocați capacul rotindu-l în sensul acelor de ceasornic. f. Reconectați cablul mouse-ului la unitatea sistemului. g. Deschideți calculatorul. 8. Închideți unitatea sistemului, așteptați 10 secunde, apoi deschideți-o din nou.
<p>Notă: Dacă oricare din aceste probleme continuă după executarea acțiunii listate, consultați "Suport și servicii HelpWare" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea service.</p>	

Tabel 1: Probleme hardware (Continuare)

Dacă problema este:	Iată ce trebuie să faceți:
Erori modem/comunicații	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați cordonul telefonic că este conectat securizat. <i>Poza de instalare</i> arată cum ar trebui conectat cordonul. 2. Verificați dacă linia telefonică merge conectând un telefon care funcționează în aceeași priză telefonică în care a fost băgat calculatorul. Apoi verificați că puteți efectua un apel. 3. Verificați cordonul modemului că este conectat la o linie telefonică analogă. Pentru ajutor suplimentar, consultați "Setarea comunicației" la pagina 4-10. 4. Asigurați-vă că apelați numărul corect și că utilizați setări de comunicații corecte. Pentru ajutor suplimentar, consultați ghidul utilizatorului pentru software-ul dumneavoastră de comunicații. 5. Asigurați-vă că nimeni nu utilizează telefonul în timp ce comunicați cu alt calculator. 6. Dacă unele programe de comunicații funcționează și altele nu, poate fi o problemă de comunicații. Pentru ajutor suplimentar, consultați ghidul utilizatorului pentru software-ul dumneavoastră de comunicații. 7. Asigurați-vă că placa de adaptor modem este instalată corect. Pentru instrucțiuni despre instalarea plăcilor adaptoare în unitatea de sistem, consultați "Adăugare și scoatere plăci adaptor" la pagina 8-5. 8. Dacă aveți opțiunea Așteptare apel (Call Waiting) la telefon, asigurați-vă că este dezactivată.
Când se pornește calculatorul, apare mesajul "insert a system diskette and press Enter to reboot"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alegeți BIOS Features Setup din meniul Configuration/Setup Utility și verificați că Boot Sequence este setată corect. 2. Verificați cablurile de alimentare și de semnal ale unității că sunt atașate securizat în spatele unității de hard disk. Pentru instrucțiuni despre lucrul în unitatea de sistem, consultați "Scoaterea și adăugarea unităților de disc" la pagina 8-7. 3. Introduceți <i>Recovery and Diagnostics CD-ROM</i> în unitatea CD-ROM și reporniți calculatorul. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a restaura fișierele sistemului de operare pe discul hard al calculatorului.
<p>Notă: Dacă oricare din aceste probleme continuă după executarea acțiunii listate, consultați "Suport și servicii HelpWare" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea service.</p>	

Tabel 1: Probleme hardware (Continuare)

Dacă problema este:	Iată ce trebuie să faceți:
Eroare de imprimantă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că imprimanta este pornită 2. Verificați cablul imprimantei că este conectat corect și securizat la imprimantă și la portul paralel (de imprimantă) din spatele unității sistemului. Portul imprimantă are acest simbol lângă el pentru a vă ajuta:  3. Verificați cordonul de alimentare al imprimantei că este conectat securizat la o priză electrică. 4. Asigurați-vă că imprimanta este gata de tipărire. (Dacă lumina Ready este aprinsă, dar nu clipește, imprimanta este pregătită.) 5. Asigurați-vă că în software este selectat driver-ul de imprimantă corect, dacă este necesar. Pentru instrucțiuni despre selectarea unui driver de imprimantă, consultați "Gata de tipărire" la pagina 4-9. 6. Verificați că hârtia și cartușul care conțin materialul de tipărire (cerneală, ribbon sau toner) sunt localizate corect. 7. Închideți imprimanta și sistemul și așteptați 10 secunde. Acum porniți imprimanta și apoi unitatea sistemului. 8. Asigurați-vă că opțiunea On board Parallel Mode este setată adecvat în meniul Integrated Peripherals din Setup. 9. Asigurați-vă că parametrul port paralel Operation Mode este setat la un mod care corespunde imprimantei dumneavoastră. 10. Pentru ajutor suplimentar, consultați ghidul utilizatorului care a venit cu imprimanta.
Notă: Dacă oricare din aceste probleme continuă după executarea acțiunii listate, consultați "Suport și servicii HelpWare" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea service.	

Rezolvare probleme software

Tabel 2: Probleme software

Dacă problema este:	Iată ce trebuie să faceți:
Ceasul rămâne în urmă	<p>Cauza cea mai comună care face ca ceasul să rămână în urmă este legată de programele de aplicații, nu de un defect hardware. Dacă întâlniți această problemă, efectuați următoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Din ecranul Windows, apăsați icoana IBM Update Connector pentru a obține ultimele actualizări software pentru calculatorul dumneavoastră. 2. Dacă aveți instalat programul Norton AntiVirus, apăsați icoana LiveUpdate pentru a obține ultima versiune a programului Norton AntiVirus. 3. Pentru asistență la actualizarea programelor de aplicații care nu au fost incluse cu calculatorul dumneavoastră, contactați dezvoltatorul software.
Calculatorul nu ajunge în standby sau se oprește automat când timpul configurat a expirat.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că nu atingeți mouse-ul sau tastatura și nu porniți nici un program care implică utilizarea hard disk-ului, cum ar fi File Manager sau un Windows 98 screen saver. Aceste activități duc la repornirea cronometrului. 2. În cazul în care calculatorul nu se oprește automat, asigurați-vă că modul Power Management este activat, apoi bifați parametrul setare timp. Pentru instrucțiuni despre utilizarea Setup, consultați "Accesare Setup" la pagina 6-4. 3. Așteptați câteva minute în plus față de timpul specificat. Windows 98 accesează periodic hard disk-ul pentru swap de memorie și această activitate resetează cronometrul Standby. Windows 98 poate accesa hard disk-ul pentru o perioadă scurtă de timp după ce ați atins ultima oară calculatorul. 4. Închideți orice programe de comunicații deschise. Programele care rulează pot să nu permită sistemului să intre în standby.

Notă: Dacă oricare din aceste probleme continuă după executarea acțiunii listate, consultați "Suport și servicii Helpware" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea de service.

Tabel 2: Probleme software

Dacă problema este:	Iată ce trebuie să faceți:
Când parametrul Power Switch < 4 sec. sub meniul Setup Power Management este setat pe Power Off și sistemul nu se închide când apăsați butonul de alimentare.	Consultați "Suport și servicii HelpWare" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea de service.
Când parametrul Power Button < 4 sec. sub meniul Setup Power Management este setat pe Power Off și sistemul nu se închide când apăsați butonul de alimentare pentru mai mult de patru secunde.	Consultați "Suport și servicii HelpWare" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea de service.

Notă: Dacă oricare din aceste probleme continuă după executarea acțiunii listate, consultați "Suport și servicii Helpware" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea de service.

Rezolvare probleme modem

Modemul dumneavoastră este proiectat pentru a oferi servicii de încredere și fără probleme. Totuși, dacă treceți prin vreo dificultate, informația din această secțiune vă poate ajuta să determinați și să rezolvați sursa problemei. Dacă nu puteți rezolva problema după citirea acestei secțiuni, contactați IBM PC HelpCenter pentru asistență. Consultați "Cum și unde pot contacta IBM PC HelpCenter?" la pagina 2-5.

Tabel 3: Probleme modem

Dacă problema este:	Iată ce trebuie să faceți:
Modemul nu răspunde la comenzi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că modemul nu este configurat cu setări port COM și IRQ în conflict. 2. Asigurați-vă că software-ul de comunicații este configurat cu setările COM și IRQ corecte (același port COM și IRQ ca și modemul). Este posibil ca software-ul dumneavoastră de comunicații să nu poată trimite și primi date dacă nu are setările corecte COM și IRQ ale modemului. 3. Asigurați-vă că modemul este inițializat corect de software-ul de comunicații. Modemul poate fi inițializat incorect dacă ați selectat un tip de modem incorect. Selectați tip modem "Hayes Compatible" și "Rockwell" în software-ul dumneavoastră de comunicații. Selectați "Generic class 1" și "Rockwell" în software-ul de fax, respectiv de voce. Este posibil de asemenea să vi se ceară de către software să introduceți un șir de inițializare. Utilizați AT&F ca șir de inițializare.
Modemul apelează, dar nu se conectează	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că linia telefonică funcționează corect. O linie zgomotoasă va împiedica operarea adecvată a modemului. 2. Verificați semnal de ocupat, apel înapoi sau un sistem care răspunde la distanță.

Notă: Dacă oricare din aceste probleme continuă după executarea acțiunii listate, consultați "Capitolul 2: Suport și service HelpWare" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea de service.

Tabel 3: Probleme modem (Continuare)

Dacă problema este:	Iată ce trebuie să faceți:
Modemul face o conexiune, dar nu apar nici un fel de date pe ecran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că toți parametrii de comunicație (rata în bauzi, biții de date, de stop și de paritate) sunt configurați corect și identici la ambele capete. De asemenea asigurați-vă că fluxul de control hardware (RTS/CTS) este activat atât pe software-ul de modem, cât și de comunicații. 2. Apăsati tasta Enter de câteva ori. Este posibil ca sistemul la distanță să aștepte să primească datele dumneavoastră înainte de a începe. 3. Asigurați-vă că este utilizat modul de emulare terminal corect în software. Consultați informația care a venit cu software-ul.
Nu puteți verifica dacă se folosește modul de emulare terminal corect de către software-ul dumneavoastră	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că Call Waiting este dezactivat. 2. Asigurați-vă că este activat control flux hardware RTS/CTS (nu utilizați control flux software XON/XOFF). 3. Asigurați-vă că viteza datelor nu este mai mare decât capacitatea calculatorului.

Notă: Dacă oricare din aceste probleme continuă după executarea acțiunii listate, consultați "Capitolul 2: Suport și service HelpWare" la pagina 2-1 pentru informații despre obținerea de service.

Coduri și mesaje de eroare

Când vedeți coduri și mesaje de eroare pe ecran, găsiți codul sau mesajul de eroare în următorul tabel, apoi executați acțiunea sau acțiunile corectoare care se pot aplica.

Tabel 4: Coduri și mesaje de eroare

Coduri de eroare	Mesaje de eroare	Acțiuni corective
161	Baterie CMOS defectă	1. Încărcați setarea implicită în Setup și reîncărcați sistemul.
162	Eroare sumă de control CMOS	1. Asigurați-vă că echipamentul (unitatea dischetă, unitatea de hard disk, tastatura, mouse-ul etc.) sunt conectate corect și sunt definite corect în BIOS Setup. 2. Încărcați setările implicite în setup. 3. Înlocuiți bateria CMOS.
164	Eroare dimensiune memorie	1. Determinați dacă a fost adăugată sau scoasă memorie de la ultima încărcare a sistemului.
201	Eșec test memorie	1. Determinați dacă modulele de memorie sunt înfipite corect în lăcașurile DIMM, apoi reîncărcați sistemul. 2. Înlocuiți modulul de memorie.
301	Eroare tastatură sau nu este prezentă nici o tastatură	1. Determinați dacă este conectat corect cablul tastaturii și este definit corect în BIOS Setup. 2. Dacă eroare continuă să apară după efectuarea opțiunii 1, schimbați-vă tastatura. Poate fi stricată.

Notă: Dacă oricare din erori persistă după executarea acțiunilor corectoare listate, consultați "Suport și servicii HelpWare" în pagina 2-1 pentru informații despre obținerea de service.

Tabel 4: Coduri și mesaje de eroare (Continuare)

Coduri de eroare	Mesaje de eroare	Acțiuni corective
662	Eșec dischetă (80)	1. Nu se poate reseta subsistemul dischetă. Încărcați setările implicite de Setup.
662	Eșec unitate(unități) dischetă (40)	1. Nepotrivire tip dischetă. Verificați setările BIOS.
1701	Eșec diagnostice hard disk(uri)	1. Determinați dacă hard disk-ul este definit corect în setupul BIOS. 2. Verificați cablul/conexiunea unității de hard disc. 3. Verificați unitatea de hard disc.
1762	IDE master principal s-a modificat IDE slave principal s-a modificat IDE master secundar s-a modificat IDE slave secundar s-a modificat	1. Asigurați-vă că parametrul System Boot Drive din Startup Options din BIOS Setup nu este setat pe (Drive A only). 2. Încărcați setările implicite în Setup. 3. Introduceți o dischetă sistem în unitatea de dischetă și reîncărcați sistemul. 4. Asigurați-vă că setările configurație unitate dischetă din BIOS Setup sunt corecte. 5. Verificați tensiunea la unitatea de hard disc. 6. Verificați unitatea de dischetă.
1780	Eșec hard disk master principal	1. Încărcați setările implicite în Setup. 2. Verificați jumper-ul unității IDE. 3. Verificați tensiunea la unitatea IDE. 4. Verificați cablul/conexiunea IDE. 5. Verificați unitatea IDE.

Notă: Dacă oricare din erori persistă după executarea acțiunilor corectoare listate, consultați "Suport și servicii HelpWare" în pagina 2-1 pentru informații despre obținerea de service.

Tabel 4: Coduri și mesaje de eroare (Continuare)

Coduri de eroare	Mesaje de eroare	Acțiuni corective
1781	Eșec hard disc slave principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Încărcați setările implicite în Setup. 2. Verificați jumper-ul unității IDE. 3. Verificați tensiunea la unitatea IDE. 4. Verificați cablul/conexiunea IDE. 5. Verificați unitatea IDE.
1782	Eșec hard disk master secundar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Încărcați setările implicite în Setup. 2. Verificați jumper-ul unității IDE. 3. Verificați tensiunea la unitatea IDE. 4. Verificați cablul/conexiunea IDE. 5. Verificați unitatea IDE.
1783	Eșec hard disc slave secundar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Încărcați setările implicite în Setup. 2. Verificați jumper-ul unității IDE. 3. Verificați tensiunea la unitatea IDE. 4. Verificați cablul/conexiunea IDE. 5. Verificați unitatea IDE.
8602	Eroare mouse PS/2 SAU nu este prezent nici un mouse PS/2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinați dacă este conectat corect mouse-ul și este definit corect în BIOS Setup.

Notă: Dacă oricare din erori persistă după executarea acțiunilor corectoare listate, consultați "Suport și servicii HelpWare" în pagina 2-1 pentru informații despre obținerea de service.

Programe diagnosticare IBM

Calculatorul dumneavoastră vine cu două programe de diagnosticare:

- **PC-Doctor for Windows:** Acest program de diagnosticare bazat pe Windows este preinstalat pe calculatorul dumneavoastră, PC-Doctor for Windows poate diagnostica unele probleme hardware, dar este mai eficient la diagnosticarea problemelor software. Pentru instrucțiuni despre utilizarea PC-Doctor for Windows, consultați "Pornirea PC-Doctor for Windows" la pagina 10-21.
- **IBM Enhanced Diagnostics:** Acest program este localizat pe Product Recovery and Diagnostics CD. IBM Enhanced Diagnostics este independent de sistemul de operare Windows instalat pe calculator. Deși poate diagnostica și unele probleme software, este cel mai eficient în diagnosticarea problemelor hardware. IBM Enhanced Diagnostics este în mod obișnuit folosit în următoarele condiții:
 - În cazul în care problemele calculatorului vă împiedică să folosiți PC-Doctor for Windows
 - În momentul în care PC-Doctor for Windows sau alte metode de diagnosticare nu au reușit să rezolve o problemă presupusă a fi la nivel de hardware

De cele mai multe ori, veți dori să rulați mai întâi PC-Doctor for Windows. Dacă PC-Doctor for Windows nu detectează nici o eroare, rulați IBM Enhanced Diagnostics. Acest software oferă cea mai completă și eficientă metodă de diagnosticare pentru o problemă software sau hardware. Salvați și listați fișierele istorice create de ambele programe de diagnosticare. Dacă nu reușiți să identificați și să rezolvați singur problema, veți avea nevoie de aceste fișiere atunci când veți suna la IBM și veți discuta cu un reprezentant de la departamentul tehnic. (Fișierul istoric creat de PC-Doctor for Windows este salvat automat în C:\PCDR\DETAILED.TXT.)

Pornirea PC-Doctor for Windows

Pentru a porni PC-Doctor for Windows, urmați pașii:

1. Apăsați cu mouse-ul **Start**.
2. Selectați **Programs**.
3. Selectați **PC-Doctor for Windows**.
4. Apăsați cu mouse-ul **PC-Doctor for Windows**.

Pentru informații suplimentare cu privire la execuția PC-Doctor for Windows consultați sistemul de ajutor PC-Doctor for Windows.

Pornirea programului IBM Enhanced Diagnostics

Pentru a porni programul IBM Enhanced Diagnostics, urmați pașii:

1. Introduceți CD-ul etichetat "Product Recovery and Diagnostics" în unitatea de CD-ROM.
2. Opriti sistemul de operare și închideți calculatorul și toate echipamentele atașate. Așteptați ca ledul de alimentare să se stingă.
3. Porniți toate echipamentele atașate; apoi porniți calculatorul.
4. În momentul în care este afișat Main Menu, folosiți tastele-săgeată pentru a selecta System Utilities; apoi, apăsați **Enter**.
5. Din meniul System Utilities, selectați **Run Diagnostics** și apăsați **Enter**.
6. Din bara de meniuri, selectați **Diagnostics** și apăsați **Enter**.
7. Selectați **Run Normal Test** și apăsați **Enter**.

Reinstalarea programelor driver de dispozitiv.

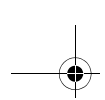
Atunci când reinstalați programele driver de dispozitiv, de fapt schimbați configurația curentă a calculatorului dumneavoastră. Reinstalați aceste programe numai dacă știți ceea ce trebuie făcut pentru a corecta o problemă a calculatorului dumneavoastră. Copii ale programelor driver de dispozitiv care vin deja instalate pe calculatorul dumneavoastră IBM se află pe CD-ul Recovery and Diagnostics în directorul INSTALLS.

Dacă trebuie să reinstalați un driver de dispozitiv, intrați în directorul INSTALLS de pe CD și alegeți subdirectorul corespunzător dispozitivului dorit. Reinstalați programul driver de dispozitiv folosind una din metodele:

- În subdirectorul dispozitivului, căutați un fișier README.TXT sau un alt fișier cu extensia .TXT. Uneori fișierul poate fi numit în conformitate cu sistemul de operare, de exemplu WIN98.TXT. Fișierul text conține informații despre modul de instalare al programului driver de dispozitiv.

sau

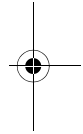
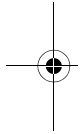
- Folosiți programul Add New Hardware (situat în Windows Control Panel) pentru a reinstala un driver. Nu toate programele driver pot fi reinstalate în acest mod. Dacă subdirectorul dispozitivului conține un fișier cu extensia .INF, puteți folosi programul Add New Hardware. În programul Add New Hardware, când vi se va cere programul driver pe care doriți să-l instalați, apăsați cu mouse-ul **Have**



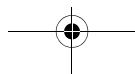
Disk și Browse. Apoi selectați programul driver de dispozitiv corespunzător de pe CD-ul Recovery and Diagnostics.

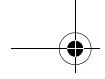
sau

- În subdirectorul dispozitivului, căutați un fișier SETUP.EXE. Apăsați de două ori (dublu-click) pe fișierul SETUP.EXE și urmați instrucțiunile de pe ecran.



Diagnosticare și recuperare din probleme **10-23**





Recuperarea programelor și fișierelor preinstalate

Calculatorul dumneavoastră IBM PC vine cu fișiere de sistem și de program preinstalate. Dacă ștergeți din greșeală vreunul din aceste fișiere, sau dacă unul din aceste fișiere este modificat în momentul în care instalați un program nou, ele pot fi recuperate. Pentru a recupera fișiere pierdute sau modificate care au fost instalate în fabrică, aveți nevoie de CD-ul *Recovery and Diagnostics* care vine împreună cu calculatorul dumneavoastră.

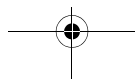
Software-ul preinstalat vine cu licență, el nu este vândut. Licențele software-ului preinstalat vă permit să faceți o copie de siguranță pentru a preveni pierderea sau distrugerea accidentală a programelor software.

Este indicată efectuarea periodică de salvări de siguranță a fișierelor de date și configurare, pentru a vă proteja informațiile personale și orice configurație specială a sistemului. Veți avea nevoie de aceste copii de siguranță dacă veți dori vreodată să vă refaceți sistemul. În anumite cazuri, procesul de recuperare formatează unitatea de hard disk, ștergând toate fișierele de pe aceasta și apoi instalează copii noi ale fișierelor sistem și ale fișierelor program pe unitatea curată.

Este recomandat să salvați și structura de directoare de pe hard disk când faceți copii de siguranță pentru fișiere. Altfel, veți fi nevoit să păstrați notițe despre locul în care trebuie puse fișierele pe hard disk. Dacă veți avea nevoie vreodată să vă refaceți sistemul, va trebui să copiați informațiile personale și fișierele de configurare înapoi în poziția lor inițială de pe hard disk.

Pentru refacerea fișierelor sistem și program preinstalate, urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că aveți calculatorul pornit.
2. Introduceți CD-ul *Product Recovery and Diagnostics* în unitatea de CD-ROM.
3. Opriți sistemul de operare și închideți calculatorul. Așteptați ca ledul de alimentare să se stingă.
4. Porniți calculatorul.





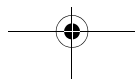
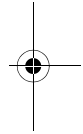
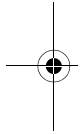
5. Când vedeți meniul Configuration/Setup Utility:

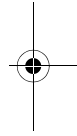
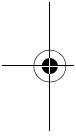
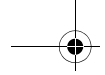
- a. Folosiți tastele-săgeată pentru a selecta Full Recovery sau Custom Recovery.
- b. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran și citiți cu atenție mesajele până când procesul de refacere este completat.



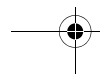
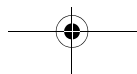
Avertisment!

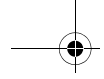
Full Recovery vă va formata unitatea hard. Dacă alegeți această opțiune, toate datele de pe unitatea hard vor fi șterse. Dacă aveți date care nu sunt salvate pe dischetă sau altă unitate hard, ieșiți din acest program și salvați-vă datele.





10-26 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM





Partea a 6-a. Referință tehnică

Această parte conține informațiile tehnice de care s-ar putea să aveți nevoie dacă modernizați hardware-ul calculatorului. Conține următoarele anexe:

- **"Anexa A. Tabele de specificație" la pagina A-1**

Această anexă conține specificații memorie, adrese, întreruperi, canale și porturi. Include o listă cu conectorii plăcii de bază și funcțiile lor corespunzătoare.

- **"Anexă B. Informații despre Modem" la pagina B-1**

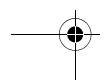
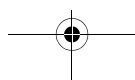
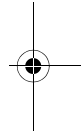
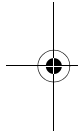
Această anexă conține informații descriptive despre modemuri, incluzând informații despre setul de comenzi AT pe care le puteți folosi dacă ați decis să lucrați cu modemul din linia de comandă DOS.

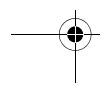
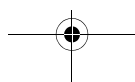
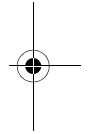
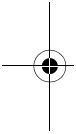
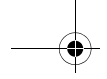
- **"Anexa C. Terminologie monitor" la pagina C-1**

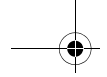
Această anexă conține definiții de termeni general folosiți pentru descrierea caracteristicilor monitorului.

- **"Anexa D. Garanție" la pagina D-1**

Această anexă conține informații de garanție.







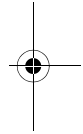
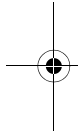
Anexa A. Tabele de specificație

Amplasare modul memorie

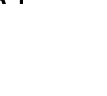
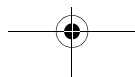
Această tabelă de amplasare a modului de memorie arată cum se amplasează modulul de memorie dual inline (DIMMs) în soclurile notate cu DIMM1 Bank 0 și DIMM Bank 1. Consultați secțiunea "Identificarea părților plăcii de bază (tip mașină 2196)" la pagina 9-2 pentru locația conectorilor (sockets) DIMM.

Tabel 1: Amplasare modul memorie

DIMM Bank 0	DIMM Bank 1	TOTAL Memory
16M	LIPSĂ	16M
32M	LIPSĂ	32M
64M	LIPSĂ	64M
128M	LIPSĂ	128M
16M	16M	32M
32M	16M	48M
64M	16M	80M
128M	16M	144M
16M	32M	48M
32M	32M	64M
64M	32M	96M



Tabele specificații A-1



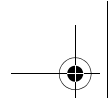
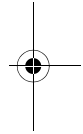
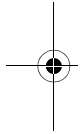
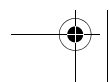
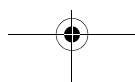
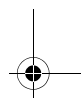
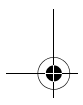


Tabela 1: Amplasarea modului de memorie (Continuare)

DIMM Bank 0	DIMM Bank 1	TOTAL Memory
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
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 Ghidul utilizatorului Calculatorului personal IBM



Hartă memorie

Această tabelă arată adresele hexazecimale ale memoriei sistemului. Puteți folosi această informație pentru plăcile de adaptoare care cer setare de regiuni de memorie.

Tabel 2: Plan de Memorie

Interval de adrese	Descriere
0~640 KB (000000 ~ 09FFFF)	Memoria principală
640~768 KB (0A0000 ~ 0BFFFF)	memoria VGA
768~816 KB (0C0000 ~ 0CBFFF)	Memoria Video BIOS
816~896 KB (0CC000 ~ 0DFFFF)	ISA Card BIOS & Buffer Memory
896~960 KB (0E0000 ~ 0EFFFF)	BIOS Extensie Memorie Setup și Post Memory PCI Deyvoltare BIOS
960~1024 KB (0F0000 ~ 0FFFFFF)	Memoria BIOS
(100000 ~ Limita de sus)	Memoria principală
(Limita de sus ~ 4 GB)	memoria PCI



Notă: Limita de sus înseamnă dimensiunea maximă a memoriei instalate.
Dimensiunea memoriei principale este de 256 MB.

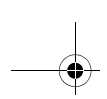
Adresele sistemului intrare/ieșire

Această tabelă arată adresele hexazecimale pentru fiecare funcțiune Intrare/Ieșire (I/O) a plăcii de bază. Veți utiliza această informație dacă veți instala o placă de adaptor care cere setare de adrese I/O.

Tabel 3: Adresele de sistem intrare/ieșire

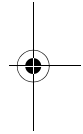
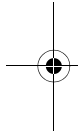
Interval de adrese (hexazecimal)	Funcția
000-00F	Controlor DMA -1
020-021	Cotrolor de întreruperi -1
040-043	Ceasul sistemului
060-060	Cuplor de tastatură 8742
061-061	Difuzorul sistemului
070-071	Adresa CMOS RAM și Ceas de Timp Real
081-08F	Controler DMA-2
0A0-0A1	Cuplor de întreruperi-2
0C0-0DF	Controler DMA-2
0F0-0FF	Co-Procesor Matematic
170-177	IDE secundar
1F0-1F7	IDE primar
200-207	Port-ul de jocuri
278-27F	Portul paralel de imprimantă 2
2F8-2FF	Portul Serial Asincron 2
378-37F	Port paralel de imprimantă 1
3F0-3F5	Cuplorul de Floppy Disk
3F6-3F6	EIDE secundar

A-4 Ghidul utilizatorului Calculatorului personal IBM

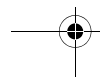
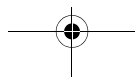


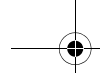
Tabel 3: Adresele de sistem intrare/ieşire (Continuare)

Interval de adrese (hexazecimal)	Funcția
3F7-3F7	EIDE primar
3F8-3FF	Portul Serial Asincron 1
0CF8	Registrul de configurare a adreselor
0CFC	Registrul de configurare a datelor
778-77A	Port paralel de imprimantă 1



Tabele specificații A-5



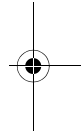
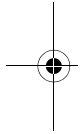


Înteruperi sistem

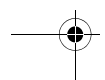
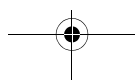
Acest tabel arată sistemul de cereri de întrerupere (IRQs) și funcțiile lor. Veți utiliza această informație dacă veți instala o placă de adaptor care cere setare de IRQuri. În unele cazuri, dispozitivul listat utilizează IRQ.

Tabel 4: Întreruperi sistem

Cerere de întrerupere (IRQ)	Funcția
0	Ceas
1	Tastatură
2	Controlor programabil de întreruperi
3	Port serial, Port comunicație (COM2)
4	Sis 7001 PCI la USB, controlor "host" deschis
5	Modem/Audio
6	Dischetă
7	Port paralel, imprimantă
8	Ceas e timp real/CMOS sistem
9	ACPI SCI
10	Audio
11	Ethernet, LAN
12	PS/2 Mouse
13	Procesor numeric
14	IDE primar
15	IDE secundar



A-6 Ghidul utilizatorului Calculatorului personal IBM



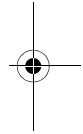
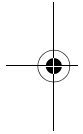


Desemnarea canalului DMA

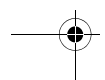
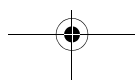
Această tabelă arată desemnarea canalului pentru Direct Memory Access (DMA). DMA permite dispozitivelor I/O să transfere date direct către și de la memorie. Veți avea nevoie să selectați un canal DMA disponibil dacă veți adăuga un dispozitiv I/O care utilizează DMA.

Tabel 5: desemnarea canalului DMA

canalul DMA	Alocare
0	Disponibil
1	Audio
2	Floppy Disc
3	Port imprimantă
4	Cascadă
5	Disponibil
6	Disponibil
7	Disponibil



Tebele specificații A-7



Adresa portului serial

Calculatoarele IBM au un port serial extern "built-in" gata instalat în calculator. Conectorul acestui port este plasat în spatele calculatorului. Acest port poate fi utilizat la conectarea unui mouse serial, o imprimantă serială sau alt dispozitiv serial și pentru transferul serial al datelor între calculatoare.

Portul serial încorporat ("built-in") suportă următoarele adrese și întreruperi.

Tabel 6: Adresa Portului Serial

Adresă	COM#	Intrerupere	Implicit
2F8	COM2	IRQ 3	Port serial

Pot apare conflicte dacă adăugați plăchete adaptoare cu porturi seriale sau dacă schimbați setările de adresă ale modemului, în cazul utilizării unui alt sistem de operare decât Windows 98. Puteți rezolva majoritatea conflictelor, utilizând Setup sau Windows 98 Device Manager pentru a schimba adresele portului serial. Consultați "Serial Port Setup" la pagina 6-9 sau "Rezolvare conflicte resurse" la pagina 7-4 pentru mai multe informații.

Funcțiile conectorilor

Următoarea tabelă include funcțiunile specifice ale conectorilor. Vezi secțiunea "Localizare jumperi și conectori pe placa de bază (tip mașină 2196)" la pagina 9-4 pentru o imagine a locațiilor conectorilor.

Tabel 7: Funcțiile conectorilor

Conector	Funcția
BAT1	Locașul bateriei
J1	ATX Conectorul de alimentare
J2	Ventilatorul pentru CPU
J4	Conectorul de Hard Disk (IDE primar)
J5	Conectorul unității de CD-ROM (IDE secundar)
J6	Conectorul Punții Video (DFP)
J7	conectorul USB și LAN
J9	DIMM Conector 1
J10	DIMM Conector 2
J11	PCI Slot 1
J12	PCI Slot 2
J13	PCI Slot 3

Tabele specificații **A-9**

Tabela 7: Funcțiile conectorilor (Continuare)

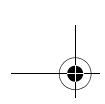
Conector	Funcția
J14	Conectorul de Floppy Disc
J15	Comutator de pornire
J16	Conectorul de imprimantă, COM 1 și VGA
J17	PS/2 Tastatură și Mouse
J18	LED-ul de pornit și HDD
J19	Conectorul de CD Audio în
J20	Conectorul de "Game port", "audio in", "audio out" și MIC
J21	Conectorul difuzorului pasiv

Următoarea tabelă include funcțiile specifice ale conectorilor. Vezi secțiunea "Localizare jumperi și conectori pe placa de bază (tip mașină 2197 și 6344)" la pagina 9-7 pentru o imagine a locațiilor conectorilor.

Tabel 8: Funcțiile conectorilor

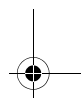
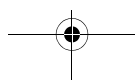
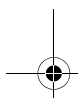
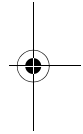
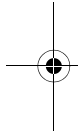
Conector	Funcția
BAT1	Conectorul bateriei
Floppy 1	Conectorul pentru Floppy
J4	Conectorul de LAN și USB
J5	PCI Slot 1
J6	PCI Slot 2
J7	PCI Slot 3
J8	LEDul de pornit și HDD
J9	Comutator de pornire
J11	Conectorul de Hard Disk (IDE primar)
J12	Conectorul unității de CD-ROM (IDE secundar)
J13	Conectorul de Audio și Game port
J20	Ventilatorul pentru CPU

Tabele specificații A-11



Tabelul 8: Funcții conectori (Continuare)

Conector	Funcția
J14	Conectorul de CD Audio
J15	Conectorul difuzorului pasiv
J19	Conectorul COM 1
J21	ATX Conectorul de alimentare
J22	Front USB, Audio Line In, Audio Line Out și controlul de Volum
KBMS1	PS/2 Tastatură și Mouse
U16	Conector VGA



Anexă B. Informații despre Modem

Caracteristici modem

Folosind rețeaua telefonică, un modem permite calculatorului dvs să comunice cu alte calculatoare, mașini fax sau telefoane. Pentru informații despre conectarea modemului la rețeaua telefonică, Vezi "Conectarea modemului la rețeaua telefonică" la pagina 4-10.



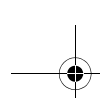
Atenție!

Înainte de a introduce modemul dvs într-un sistem de telecomunicații din afara țării de unde a fost cumpărat, asigurați-vă că acest modem a fost proiectat să funcționeze în acel sistem de telecomunicații. Altfel, riscați să stricați calculatorul. Citiți instrucțiunile în "Informații de siguranță" la pagina xii înainte de a vă lega modemul la orice sistem de telecomunicații.

Unele PC-uri IBM au deja un modem instalat. În cazul în care calculatorul vine cu modem încorporat, tot ce aveți de făcut este de a conecta modemul la linia telefonică. (Puteți conecta și un telefon la modem, dacă are două prize RJ11C). Firmware-ul de sistem este deja configurat pentru a încărca driverul și software-ul de modem îndată ce ați făcut conexiunile.

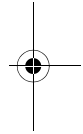
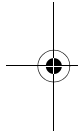
În cazul în care calculatorul dvs nu are un modem, dar intenționați să instalați unul, citiți documentația care vine cu modemul, pentru instrucțiunile de instalare și informațiile de referință.

Informații despre modem B-1

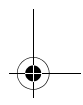
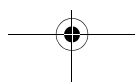
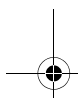


Dacă este prezent, modemul care vine cu calculatorul este de tip V.90 bps. El servește ca un periferic de comunicație capabil de transfer de date de mare viteză și fax. Modemul dvs este compatibil cu următoarele standarde:

- V.90
- K56 Flex
- V.34 (33600 bps)
- V.32bis (14400 bps)
- V.32 (9600 bps)
- V.22bis (2400 bps)
- V.22 (1200 bps)
- Bell 212A (1200 bps)
- V.23 (1200/75 bps)
- V.21 (300 bps)
- Bell 103 (300 bps)
- V.17 (14400 bps FAX)
- V.29 (9600 bps FAX)
- V.27ter (4800 bps FAX)
- V.21 canal-2 (300 bps FAX)
- TIA/EIA 578 Clasa 1 set de comenzi fax
- IS-101 setul de comenzi voce
- V.42bis (compresia de date)
- V.42 (corecție de eroare)
- MNP5 (compresie de date)
- TIA/EIA 602 set de comenzi AT
- V.8 secvența de start-up
- MNP2-4 corecția de erori
- Logo PC 99



B-2 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



Operare modem

Puteți efectua funcțiile curente ale modemului, cum ar fi: apelul, transferul de fișiere și transmisia fax, folosind software-ul de comunicații care vine cu calculatorul. Pentru informații despre configurarea software-ului de comunicații. Vezi "Configurare software de comunicații" la pagina 4-11.

Mai este posibil să efectuați funcțiile de bază ale modemului, utilizând comenzile AT din fereastra Windows 98 DOS. Lista și descrierea tuturor comenzilor AT apar în secțiunea "Comenzi AT".

Cu toate acestea, recomandăm ferm să efectuați toate modurile de operare ale modemului prin software-ul de comunicații, deoarece el este proiectat să elimine toate inconveniențele utilizării comenzilor AT. Software-ul de modem vă permite să operați prin simpla selectare a comenzilor din meniul afișat pe ecran.



Notă:

Cele mai multe programe software de comunicații vă permit să trimiteți comenzile specifice AT către modem.

Utilizare caracteristica Auto Answer (Răspuns automat)

Dacă utilizați un program de comunicații pentru modem, s-ar putea să vă ceară ca modemul să fie setat pentru *Auto Answer*. Caracteristica de 'Răspuns automat' permite calculatorului să răspundă la apelurile altui calculator, în mod automat.

Software-ul de comunicații prin modem determină cum lucrează modemul cu 'Răspuns automat'. Anumite programe de fax nu cer să tastați o comandă AT pentru a comuta 'Răspunsul automat' pe 'on' sau 'off'. Pentru indicații specifice, consultați ghidul utilizatorului care vine cu software-ul de comunicații.

Pentru a porni caracteristica de 'Răspuns automat', din software-ul de comunicații, folosiți comanda: **ATS0=n**. Această comandă cere modemului să răspundă la un apel, după un anumit număr de 'țârâituri'. Pentru a stabili numărul de 'țârâituri', înlocuiți **n** cu orice număr între 1 și 255.

Dacă nu aveți un modem vocal, comutați 'Răspuns automat' pe 'off' când nu folosiți modemul. Altfel, cei care vă sună vor auzi tonul de modem. Pentru a comuta 'Răspuns automat' pe 'off', folosiți comanda: **ATS0=0**.

Informații despre modem B-3

În anumite programe de comunicații, s-ar putea să fie nevoie să selectați 'Răspuns automat' pe 'on' sau 'off', pentru a comuta pe 'off' opțiunea de răspuns automat ("Auto Answer").



Notă:

Dacă utilizați Auto Answer cu un program de fax, setați un număr mai mare de apeluri, care vă permit să răspundeți la telefon înainte de a răspunde fax modemul.

În cazul în care calculatorul dvs a venit cu software-ul de fax gata instalat, utilizați documentația inclusă în Ajutorul lui pentru informații suplimentare.

Dezactivarea lui 'Call Waiting' (*Așteptarea apelului')

Dacă utilizați caracteristica de 'Call Waiting' pe telefonul dvs, s-ar putea să doriți s-o dezactivați, când folosiți modemul. Cu 'Call Waiting', comunicația poate fi întreruptă când apare un al doilea apel care așteaptă să i se răspundă.

Pentru a dezactiva 'Call Waiting', contactați compania dvs de telefoane. Diversele companii de telefoane au diverse proceduri de dezactivare a acestei caracteristici. De asemenea, anumite companii de telefoane nu pot dezactiva 'Call Waiting'. Biroul companiei de telefoane trebuie să fie în stare să vă comunice procedurile și *secvența de apel* necesare pentru dezactivarea 'Call Waiting'.

O secvență de apel este similară unei comenzi introduse pe calculator. De exemplu, în anumite cazuri, următoarele secvențe de apel, dezactivează 'Call Waiting':

(# or *)70,,,(numărul de telefon complet)

Secvența de apel introdusă la calculator, poate arăta astfel: ***70,,5554343**.

Virgulele (,,,) pun în pauză modemul până când comanda este executată, apoi numărul de telefon este format automat.

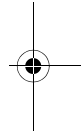
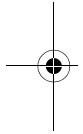
'Call Waiting' va fi dezactivat **numai** pe perioada apelului curent al modemului și numai din partea care apelează. Pentru apelurile care vin, veți putea găsi necesar să schimbați valoarea registrului S10 cu un număr mai mare. Pentru mai multe informații asupra regiștrilor S, vezi "Regiștri S" la pagina B-14.

Software-ul de comunicații prin modem determină cum lucrează modemul cu 'Răspuns automat'. Pentru indicații specifice, consultați ghidul utilizatorului sau Ajutorul online care vine cu software-ul de comunicații.

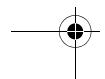
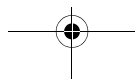
B-4 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



În cazul în care calculatorul dvs vine cu software-ul de fax gata instalat, utilizați documentația inclusă în pachet sau Ajutorul lui pentru informații suplimentare.



Informații despre modem **B-5**



Comenzi modem

Această secțiune vă oferă informații asupra comenzilor de modem dacă lucrați cu modemul de la prompt DOS utilizând șirurile de comenzi AT.

Executare comenzi

Modemul dvs este în modul comandă (Command Mode) la pornire și este gata să primească și să execute comenzi AT. Modemul rămâne în 'Command Mode' până se conectează cu modemul de la celălalt capăt. Comenzile pot fi transmise modemului de la un terminal atașat sau un calculator care rulează un program de comunicație.

Modemul este proiectat să lucreze la vitezele DTE obișnuite, între 300 bps și 115.2K bps. Toate comenzile și datele trebuie să fie transmise modemului folosind una din vitezele DTE valide.

Formatul comenzii

Toate comenzile trebuie să înceapă cu prefixul **AT**, urmat de litera comenzii și să se sfârșească cu tasta **Enter**. Spațiile sunt permise în șirul de comenzi pentru a ușura citirea comenzii, dar ele sunt ignorate de modem în timpul execuției comenzii. Toate comenzile pot fi introduse cu caractere mari sau mici, dar nu amestecat. O comandă introdusă fără parametri este considerată ca aceeași comandă cu un parametru "0".

Exemplu:

ATL [Enter]

Această comandă coboară volumul difuzorului.

Comenzi AT

Tabel 1: comenzi AT

Comandă	Funcția
A	Răspunsuri la apeluri
A/	Repetă ultima comandă dată. Notă: Nu e precedat de AT sau urmat de Enter
D	0-9, A-D, # și * L = ultimul număr format P = apel cu puls T = apel cu ton W = așteaptă al doilea ton V = comută în modul 'speakerphone' , = pauză @ = așteaptă 5 secunde de liniște ! = flash := întoarcere la modul 'comandă', după apel
E0	Ecou comenzi dezactivat
E1	Ecou comenzi activat
+++	Caracterul Escape - comută din modul 'date' în modul 'comenzi'
H0	Modem 'în așteptare' (hang-up)
H1	Modem 'ocupat' (make busy)
I0	ID de firmware și dispozitiv
I1	Cod 'Checksum'

Informații despre modem **B-7**

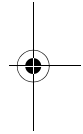
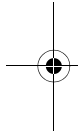
Tabelul 1: Comenzi AT (Continuare)

Comandă	Funcția
I2	ROM test
I3	ID de firmware și dispozitiv
L0	Volum jos pentru difuzor
L1	Volum jos pentru difuzor
L2	Volum mediu pentru difuzor
L3	Volum ridicat pentru difuzor
M0	Difuzor întotdeauna oprit
M1	Difuzor pornit până când se detectează purtătoarea
M2	Difuzor pornit întotdeauna
O0	Întoarcere la modul 'date'
O1	Inițiază repornirea egalizării și întoarce la modul 'date'
P	Apel tip 'puls'
Q0	Permite coduri rezultat
Q1	Blochează coduri rezultat
Sr?	Citește registrul S r, unde r=0-95
Sr=n	Setează S registrul r la valoarea n (r=0-95; n=0-255)
T	Apel tip 'ton'
V0	Răspuns numeric
V1	Răspuns text
X0	Răspunsuri compatibile Hayes Smartmodem 300 / apel orb

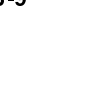
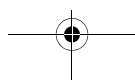


Tabelul 1: Comenzi AT (Continuare)

Comandă	Funcția
X1	Același ca X0 plus toate răspunsurile CONNECT / apel orb
X2	Același ca X1 plus detectarea apelului tip ton
X3	Același ca X1 plus detectarea semnalului ocupat / apel orb
X4	Toate răspunsurile și detectarea apelului tip ton și a semnalului de ocupat
Z	Resetare și rechemarea profilului utilizator



Informații despre modem **B-9**



Detaliu pentru Controale +MS

Tabel 2: Detaliu pentru controalele +MS

+MS=<purătoare>,<automode>,<rata de transmisie minimă>,<rata de transmisie maximă>,<rata de recepție minimă>,<rata de recepție maximă>	
<purătoare>=	B103 pentru Bell 103 (300 bps) B212 pentru Bell 212 (1200 bps) V21 pentru V.21 (300 bps) V22 pentru V.22 (1200 bps) V22B pentru V.22bis (1200-2400 bps) V23C pentru V.23 V32 pentru V.32 (4800 & 9600 bps) V32B pentru V.32bis (7200, 12000, 14400 bps) V34 pentru V.34 (2400-33600 bps) K56 pentru K56flex (28000-56000 bps) V90 pentru V.90 (28000-56000 bps)
<automod>	= 0 (pentru automod OFF) = 1 (pentru automod ON)
<rata de transmisie minimă> = 300 bps la 33600 bps <rata de transmisie maximă> = 300 bps la 33600 bps <rata de recepție minimă> = 300 bps la 33600 bps <rata de recepție maximă> = 300 bps la 56000 bps	

Un exemplu de comandă este **AT+MS = V90, 1, 24000, 33600, 28000, 56000**

Comenzi AT extinse

Tabel 3: Comenzi AT extinse

Comandă	Funcția
&C0	Detecția purtătoarei (CD) întotdeauna pe 'on'
&C1	Pune pe 'on' CD când purtătoarea recepționată este prezentă
&D0	semnalul DTR ignorat
&D1	Modemul trece în 'Command Mode' după inversarea stării lui DTR
&D2	Modemul se oprește și se întoarce în 'command mode' după comutarea lui DTR
&F	Încarcă configurația implicită, setată în fabrică
&G0	Tonul de gardă, dezactivat
&G1	550 Hz - tonul de gardă activat
&G2	1800 Hz - tonul de gardă activat
&V	Vizualizare profile active

Comenzi V.42bis

Tabel 4: Comenzi V.42bis

Comandă	Funcția
+IFC = 0,0	Dezactivare control flux
+IFC = 2,2	Activare control flux hardware RTS/CTS (modul date implicit)
+IFC = 1,1	Activează controlul flux software XON/OFF
+DS = 0,0,2048,32	Dezactivare compresie date
+DS =3,0,2048,32	Activare compresie date V.42bis/MNP5
+ES = 0,0,1	Numai mod normal ('speed buffering')
+ES = 4,4,6	Numai mod MNP
+ES =3,3,5	Auto-mod V.42/MNP/Normal
+ES = 3,0,2	Numai modul V.42
+ILRR = 0	Dezactivare cod rezultat protocol adăugat la viteza DCE
+ILRR = 1	Activare cod rezultat protocol adăugat la viteza DCE

Coduri de răspuns modem

Următoarea tabelă prezintă codurile de bază pe care modemul le trimite calculatorului, ca răspuns la comenzile introduse. Ele sunt denumite coduri de răspuns.

Tabel 5: Codurile de răspuns de bază

Cod numeric	Cod cuvânt	Înseamnă
0	OK	Comanda a fost transmisă fără eroare
1	Connect	Conectat la 300 biți pe secundă (bps)
2	Ring	Semnalul sonor detectat
3	No carrier	Purtătoarea s-a pierdut sau nu s-a auzit
4	Error	Eroare în linia de comandă Comandă nevalidă Linia de comandă depășește bufferul Format caracter nevalid
6	No dial tone	Nu există ton de apel pe perioada de time-out
7	Busy	Linia cerută este ocupată
8	No answer	Linia cerută nu a răspuns în perioada de time-out
11	Connect xxxx	Conectat la 2400 bps
24	Delayed	Apel întârziat
32	Blacklisted	Numărul este interzis
33	Fax	Conectare Fax
35	Data	Conectare de date
+F4	+FC error	eroare Fax

Regiștri S

Regiștrii S sunt zone de memorare a informațiilor în interiorul modemului. Setul de comenzi AT utilizează regiștrii S pentru a configura opțiunile modemului. Anumiți regiștri S au setări implicite. Pentru operarea uzuală a modemului, setările implicite sunt, de obicei, cele adecvate. Totuși, anumite circumstanțe pot cere anumite schimbări. Pentru a schimba sau a citi valoarea unui registru S, începeți comanda cu literele **AT**.

Pentru a citi valoarea unui registru S:

- Utilizați comanda **ATSr?** (**r**=număr registru 0-28).

De exemplu, pentru a citi valoarea registrului S 0, tastați **ATS0?** și apăsați **Enter**.

Pentru a schimba valoarea unui registru S:

- Utilizați comanda **ATSr=n** (**r**=numărul registrului 0-28, **n**=valoarea nouă).

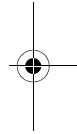
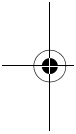
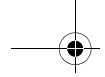
De exemplu, pentru a schimba valoarea registrului S 0 la 20 apeluri, tastați **ATS0=20** și apăsați **Enter**.

Următoarea tabelă listează rezumatul regiștrilor S.

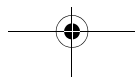
Tabel 6: Regiștri S

Registru	Funcția	Interval/unități	Implicit
S0	Sunet de răspuns automat	0-255 /apeluri	0
S1	Numărătorul apelurilor	0-255 /apeluri	0
S2	Codul caracterului Escape	0-255 /ASCII	43
S3	Caracterul 'Carriage return'	0-127 /ASCII	13
S4	Caracterul 'Line feed'	0-127 /ASCII	10
S5	Caracterul 'Backspace'	0-32 /ASCII	8
S6	Timpul de așteptare al tonului	2-255 /secunde	2
S7	Timpul de așteptare a purtătoarei receptorului	1-255 /secunde	50
S8	Timpul pauzei de virgulă	0-255 /secunde	2
S10	Timpul de pierdere a purtătoarei	1-255 /10 din secundă	14
S11	Viteza de formare a numărului 'Touch-tone'	50-255 /milisecunde	95
S12	Timpul de detectare a caracterului Escape	0-255 /50 dintr-o secundă	50
S29	Modifică durata de acționare a tastei 'Flash'	0-255 /10 milisecunde	70

Informații despre modem **B-15**



B-16 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

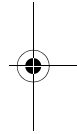
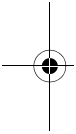
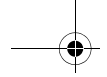


Anexa C. Terminologie monitor

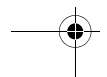
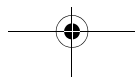
Citind documentația care vine cu monitorul și informațiile despre monitor din acest capitol, veți găsi câțiva termeni tehnici. Dacă schimbați setările monitorului, urmăriți tabela următoare, pentru a înțelege câțiva dintre termenii utilizați pentru descrierea caracteristicilor monitorului.

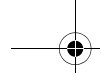
Tabel 1: Definiții și termeni pentru monitor

Termen	Definiție
mod afișare pe ecran	O setare a rezoluției asociată cu setarea frecvenței pe verticală (și câteodată, setarea culorilor). De exemplu, 640x480 la 75 Hz, 256 colors.
frecvența pe orizontală	Rata (în kiloherți [kHz]) la care se desenează fiecare linie pe ecran.
înțreșut	Metoda producerii imaginii prin desenarea liniilor alternative, până se completează întreaga imagine.
neînțreșut	Metoda producerii imaginii prin desenarea fiecărei linii, una după alta, până se completează întreaga imagine. Această metodă produce un tremurat (flicker) față de metoda înțreșută.
pel (sau pixel)	Un element al imaginii. Un mic dreptunghi sau o porțiune din imagine, care împreună cu alți pixeli, alcătuiesc imaginea întregă.
rezoluție	Numărul de pixeli necesari pentru a afișa imaginea pe orizontală și verticală. De exemplu, 640x480 înseamnă 640 pixeli pe orizontală și 480 pixeli pe verticală.
SVGA	Rețea super video graphics. Un standard video care oferă una din cele mai mari rezoluții grafice.
frecvența pe verticală/ rata de schimbare a imaginilor	Frecvența (în herți [Hz]) la care se desenează întreaga imagine pe ecran. Numită de asemenea "rată de reîmprospătare."



C-2 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM





Anexa D. Garanție



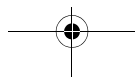
Notă: Garanțiile următoare sunt aplicabile mașinilor de tip 2196 și 2197. Pentru alte tipuri de mașini, referiți-vă la garanția obținută odată cu calculatorul.

Prevederile garanției

Prevederile garanției constau din două părți: Partea a 1 și Partea 2. Partea întâi variază de la țară la țară. Partea a doua este aceeași. Asigurați-vă că ați citit atât Partea 1, cât și Partea 2.

- **Statele Unite, Puerto Rico și Canada (Z125-4753-05 11/97)** (Partea întâi - Termeni generali pagina D-2)
- **Restul lumii cu excepția Canadei, Puerto Rico, Turcia și United States (Z125-5697-01 11/97)** (Partea întâi - Termeni generali pagina D-7)
- **Toate țările - Termeni unici** (Partea a 2-a - Country-Unique Terms on pagina D-7)

Garanție D-1



Declarația IBM de garanție limitată pentru SUA, Puerto Rico și Canada (Partea întâi - Termeni generali)

Această declarație de garanție limitată include Partea întâi - Termeni generali și Partea a doua - Termeni unici pentru fiecare țară. **Termenii părții a doua pot înlocui sau modifica pe cei din Partea întâi.** Garanțiile oferite de către IBM în această Declarație de garanție se aplică numai mașinilor pe care le cumpărați pentru folosire și nu pentru revânzare, de la IBM sau de la distribuitor. Termenul "Mașină" reprezintă un calculator IBM, componentele sale, conversiile, modernizările, elementele sau accesoriile lui și orice combinație a lor. Termenul "Mașină" nu include nici un program software, chiar dacă a fost preîncărcat, instalat după aceea sau altfel. Dacă IBM nu specifică altceva, următoarele garanții se aplică în țara unde ați cumpărat mașina. Nimic din această Declarație de garanție nu afectează nici un drept statutar al consumatorilor la care nu se poate renunța sau nu poate fi limitat prin contract. Dacă aveți vreo întrebare, adresați-o IBM-ului sau distribuitorului.

Mașina: mașina Calculator personal IBM
tip 2196 și 2197
Perioada de garanție*: Componente: Un (1) an;
Lucrul: Un (1) an

*Contactați locul de unde l-ați cumpărat pentru informații despre service-ul în garanție. Unele calculatoare IBM sunt eligibile pentru servicii de garanție la client, în funcție de țara unde este efectuat service-ul.

Garanția IBM pentru mașini. IBM garantează că fiecare Mașină 1) nu are defecte în ceea ce privește materialele și manufactura și 2) se conformează Specificațiilor Publicate Oficial de IBM (Official Published Specifications). Perioada de garanție pentru o Mașină este specificată, fixă, începând cu data instalării. Data chitanței de vânzare este data instalării dacă IBM sau vânzătorul nu vă informează altfel.

În timpul perioadei de garanție, IBM sau vânzătorul, dacă este aprobat de IBM să presteze servicii de garanție, va furniza servicii de reparații și schimburi pentru Mașină, fără plată, cu tipul de service ce este desemnat pentru Mașină și va administra și instala modificările ingineresti ce se aplică pentru Mașină.

D-2 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

Dacă mașina nu funcționează așa cum s-a garantat în timpul perioadei de garanție și IBM sau distribuitorul nu au fost în stare fie 1) să o repare, fie 2) să o înlocuiască cu una cel puțin echivalentă din punct de vedere funcțional, puteți s-o returnați de unde ați cumpărat-o și veți primi banii înapoi. Mașina înlocuitoare poate să nu fie nouă, dar va fi în bună stare de funcționare.

Extinderea garanției. Această garanție nu acoperă reparațiile sau schimbările la o Mașină ce sunt rezultate ale utilizării incorecte, accidentelor, modificărilor, mediu de operare nepotrivit, operații în afara mediului de operare specificat, întreținere incorectă sau defecțiune cauzată de un produs pentru care IBM nu este responsabil. Garanția este anulată de scoaterea sau alterarea etichetelor de identificare a Mașinii sau a componentelor.

ACESTE GARANȚII SUNT GARANȚIILE DVS. EXCLUSIVE ȘI ÎNLOCUIESC TOATE CELELALTE CONDIȚII SAU GARANȚII, EXPRESE SAU DEDUSE, INCLUZÂND DAR NEFIIND LIMITATE DE ACESTE, CONDIȚIILE SAU GARANȚIILE DEDUSE PENTRU COMERCIALIZARE ȘI POTRIVIRE PENTRU UN ANUME SCOP. ACESTE GARANȚII VĂ DAU UN DREPT LEGAL SPECIFIC DAR, DE ASEMENEA, MAI PUTEȚI AVEA ALTE DREPTURI CE VARIAZĂ DE LA JURISDICȚIE LA JURISDICȚIE. UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA GARANȚIILOR EXPRESE SAU DEDUSE, DECI EXCLUDEREA DE MAI SUS POATE SĂ NU FIE VALABILĂ PENTRU DUMNEAVOASTRĂ. ÎN ASEMENEA CAZ, ASTFEL DE GARANȚII SUNT LIMITATE PE DURATA PERIOADEI DE GARANȚIE. NICI O GARANȚIE NU SE MAI APLICĂ DUPĂ ACEASTĂ PERIOADĂ.

Componente neacoperite de garanție. IBM nu garantează operarea neîntreruptă sau fără erori a Mașinii.

Dacă nu este specificat altfel, IBM oferă calculatoare non-IBM **FĂRĂ NICI O GARANȚIE DE ORICE FEL.**

Orice suport tehnic sau de alt tip pentru o Mașină în garanție, cum ar fi asistența prin telefon cu întrebări de tipul "how-to" și acelea cu privire la setarea și instalarea Mașinii, vor fi oferite **FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE.**

Serviciul de garanție. Pentru a obține service de garanție pentru o Mașină, contactați distribuitorul sau IBM. În SUA, sunați la IBM la **1-919-517-2800**. În Canada, sunați la IBM la **1-800-565-3344**. Vi s-ar putea cere dovada cumpărării.

Garanție D-3

IBM sau distribuitorul oferă anumite tipuri de reparații sau servicii de înlocuiri, fie la sediul dvs sau la centrul de service, unde păstrează mașina sau o repară, în conformitate cu specificațiile ei. IBM sau distribuitorul vă vor informa asupra serviciilor disponibile pentru mașină, funcție de țara în care e instalată. IBM poate repara mașina defectă sau o poate schimba, dacă așa consideră.

Când serviciul de garanție implică schimbarea unei Mașini sau a unei componente, elementul înlocuit de IBM sau distribuitor devine proprietatea sa, iar componenta înlocuită este în proprietatea dvs. Toate componentele înlocuite sunt originale și în bună stare. Înlocuirea poate să nu fie nouă dar va fi în bună stare de funcționare și echivalentă cu piesa înlocuită. Piesa înlocuită preia serviciul de garanție al piesei pe care a înlocuit-o.

Orice caracteristică, conversie sau modernizare pe care service IBM sau ale distribuitorului trebuie să le instaleze pe o Mașină care este 1) pentru anumite Mașini, Mașina cu numărul de serie desemnat și 2) la un nivel de modificare inginerescă compatibil cu caracteristica, conversia sau modernizarea. Multe caracteristici, conversii sau modernizări implică scoaterea de componente și returnarea lor la IBM. O componentă ce înlocuiește o componentă scoasă va prelua serviciile de garanție ale componentei înlocuite.

Înainte ca IBM sau distribuitorul să înlocuiască o Mașină sau o componentă, acceptați să scoateți toate caracteristicile, componentele, opțiunile, modificările și atașările ce nu se află în garanție.

De asemenea veți accepta ca

1. să asigurați că mașina este liberă de orice obligații sau restricții care să împiedice înlocuirea ei;
2. să obțineți autorizarea proprietarului de a beneficia de service IBM sau distribuitor pentru mașina care nu este în proprietatea dvs, și
3. unde e cazul, înainte de a se furniza service
 - a. urmăriți determinarea problemei, analiza ei și procedurile de cerere service pe care IBM sau distribuitorul le oferă,
 - b. securizați toate programele, datele și fondurile conținute în mașină
 - c. furnizați IBM sau distribuitorului acces suficient, liber și sigur la facilități, pentru a le permite să-și îndeplinească obligațiile și

D-4 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

d. informații IBM sau distribuitorul asupra schimbărilor locației mașinii.

IBM este responsabil de pierderea sau deteriorarea mașinii când 1) este 1) în posesia IBM sau 2) în timpul transportului, dacă IBM este responsabil de transport.

Nici IBM și nici distribuitorul nu este responsabil pentru informațiile personale, de proprietate sau confidențiale ce se află într-o Mașină pe care o returnați la IBM sau la distribuitor din orice motiv. Va trebui să înlăturați toate aceste informații din mașină, înainte de a o returna.

Stare producție. Fiecare mașină IBM este fabricate cu părți noi sau noi și refoșite. În anumite cazuri, poate să nu fie nouă și să mai fi fost instalată. Indiferent de modul de producere al mașinii, se aplică termenii IBM de garanție corespunzători.

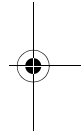
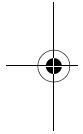
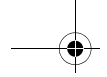
Limitări ale responsabilității. Pot apare circumstanțe în care, din cauza IBM, sunteți îndreptățit să cereți daune de la IBM. În fiecare din aceste situații, indiferent de bazele în care sunteți îndreptățit să pretindeți daune de la IBM (incluzând încălcări fundamentale, neglijență, prezentare greșită sau alte cereri contractuale), IBM nu este răspunzător decât pentru

1. responsabilitatea pentru răni fizice (inclusiv moarte) și distrugere a proprietăților reale și a proprietăților personale, și
2. mărimea oricărei daune actuale, directe, pînă la maximum U.S. \$100,000 (sau echivalentul în moneda locală) sau plăți (dacă sunt repetitive, cheltuielile pe 12 luni*) pentru mașina care face obiectul cererii.

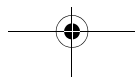
Aceste limite se aplică la furnizorii IBM și la distribuitor. Aceasta este maximumul pentru care sunt responsabili IBM, furnizorii săi și distribuitorul dvs.

ÎN NICI UN CAZ IBM NU ESTE RESPONSABIL PENTRU: 1) CEREREA DE DAUNE DE LA O TERȚĂ PARTE CĂTRE DVS (ALTELE DECÂT CEA TRECUTĂ PRIMA ÎN LISTA DE DEASUPRA); 2) PIERDEREA SAU DETERIORAREA ÎNREGISTRĂRILOR SAU DATELOR DVS; 3) DETERIORĂRI INDIRECTE, SPECIALE SAU INCIDENTALE, SAU PENTRU ORICE PIERDERE ECONOMICĂ CONSECUTIVĂ (INCLUZÂND PIERDERE DE PROFIT SAU ECONOMII), CHIAR DACĂ IBM, FURNIZORII SĂI SAU DISTRIBUTORUL DVS ESTE INFORMAT DESPRE POSIBILITATEA LOR. UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA DEFECȚIUNILOR INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ, DECI EXCLUDEREA DE MAI SUS POATE SĂ NU FIE VALABILĂ PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

Garanție D-5



D-6 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



Declarația de garanție IBM pentru întreg globul cu excepția Canadei, Puerto Rico, Turcia, și SUA (Partea 1 - Termeni generali)

Această declarație de garanție (Statement of Warranty) include partea 1 - Termeni generali și Partea a 2-a - Termeni specifici de țară. **Termenii din partea a 2-a înlocuiesc sau modifică pe cei din partea 1.** Garanțiile oferite de IBM în această declarație de garanție (Statement of Warranty) se aplică numai Mașinilor pe care le cumpărați de la IBM sau distribuitor pentru uzul dumneavoastră și nu pentru a le revinde. Termenul "Mașină" reprezintă un calculator IBM, componentele sale, conversiile, modernizările, elementele sau accesoriile lui și orice combinație a lor. Termenul "Mașină" nu include nici un program software, chiar dacă a fost preîncărcat, instalat după aceea sau altfel. Dacă IBM nu specifică altceva, următoarele garanții se aplică în țara unde ați cumpărat mașina. Nimic din această Declarație de garanție nu afectează nici un drept statutar al consumatorilor la care nu se poate renunța sau nu poate fi limitat prin contract. Dacă aveți întrebări, contactați IBM sau distribuitorul

Mașina: mașina Calculator personal IBM
tip 2196 și 2197

Perioada de garanție*: Componente: Un (1) an;
Lucrul: Un (1) an

*Contactați locul de unde l-ați cumpărat pentru informații despre service-ul în garanție. Unele calculatoare IBM sunt eligibile pentru servicii de garanție la client, în funcție de țara unde este efectuat service-ul.

Garanția IBM pentru mașini. IBM garantează că fiecare Mașină 1) nu are defecte în ceea ce privește materialele și manufactura și 2) se conformează specificațiilor Publicate Oficial de IBM (Official Published Specifications). Perioada de garanție pentru o Mașină este specificată, fixă, începând cu data instalării. Data chitanței de vânzare este data instalării dacă IBM sau vânzătorul nu vă informează altfel.

În timpul perioadei de garanție, IBM sau vânzătorul, dacă este aprobat de IBM să presteze servicii de garanție, va furniza servicii de reparații și schimburi pentru Mașină, fără plată, cu tipul de service ce este desemnat pentru Mașină și va administra și instala modificările ingineresti ce se aplică pentru Mașină.

Garanție D-7

Dacă mașina nu funcționează, așa cum s-a garantat, în timpul perioadei de garanție și IBM sau distribuitorul nu au fost în stare, sau să o repare sau să o înlocuiască cel puțin cu una echivalentă din punct de vedere funcțional, puteți s-o returnați locului de unde a fost cumpărată și veți primi banii înapoi. Înlocuitoarea poate să nu fie nouă dar va fi în bună stare de funcționare.

Extinderea garanției. Această garanție nu acoperă reparațiile sau schimbările la o Mașină ce sunt rezultate ale utilizării incorecte, accidentelor, modificărilor, mediu de operare nepotrivit, operații în afara mediului de operare specificat, întreținere incorectă sau defecțiuni cauzată de un produs pentru care IBM nu este responsabil. Garanția este anulată de scoaterea sau alterarea etichetelor de identificare a Mașinii sau a componentelor.

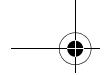
ACESTE GARANȚII SUNT GARANȚIILE DVS. EXCLUSIVE ȘI ÎNLOCUIESC TOATE CELELALTE CONDIȚII SAU GARANȚII, EXPRESE SAU DEDUSE, INCLUZÂND DAR NEFIIND LIMITATE DE ACESTE, CONDIȚIILE SAU GARANȚIILE DEDUSE PENTRU COMERCIALIZARE ȘI POTRIVIRE PENTRU UN ANUME SCOP. ACESTE GARANȚII VĂ DAU UN DREPT LEGAL SPECIFIC DAR, DE ASEMENEA, MAI PUTEȚI AVEA ALTE DREPTURI CE VARIAZĂ DE LA JURISDICȚIE LA JURISDICȚIE. UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA GARANȚIILOR EXPRESE SAU DEDUSE, DECI EXCLUDEREA DE MAI SUS POATE SĂ NU FIE VALABILĂ PENTRU DUMNEAVOASTRĂ. ÎN ASEMENEA CAZ, ASTFEL DE GARANȚII SUNT LIMITATE PE DURATA PERIOADEI DE GARANȚIE. NICI O GARANȚIE NU SE MAI APLICĂ DUPĂ ACEASTĂ PERIOADĂ.

Componente neacoperite de garanție. IBM nu garantează operarea neîntreruptă sau fără erori a Mașinii.

Dacă nu este specificat altfel, IBM oferă calculatoare non-IBM **FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE.**

Orice suport tehnic sau de alt tip pentru o Mașină în garanție, cum ar fi asistența prin telefon cu întrebări de tipul "cum să (how-to)" și acelea cu privire la setarea și instalarea Mașinii, vor fi oferite **FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE.**

Serviciul de garanție. Pentru a obține servicii de garanție pentru o Mașină, contactați distribuitorul sau IBM. Vi s-ar putea cere dovada cumpărării.



IBM sau distribuitorul oferă anumite tipuri de reparații sau servicii de înlocuiri, fie la sediul dvs sau la centrul de service, unde păstrează mașina sau o repară, în conformitate cu specificațiile ei. IBM sau distribuitorul vă vor informa asupra serviciilor disponibile pentru mașină, funcție de țara în care e instalată. IBM poate repara mașina defectă sau o poate schimba, dacă așa consideră.

Când serviciul de garanție implică schimbarea unei Mașini sau a unei componente, elementul înlocuit de IBM sau distribuitor devine proprietatea sa, iar componenta înlocuită este în proprietatea dvs. Toate componentele înlocuite sunt originale și în bună stare. Înlocuirea poate să nu fie nouă dar va fi în bună stare de funcționare și echivalentă cu piesa înlocuită. Piesa înlocuită preia serviciul de garanție al piesei pe care a înlocuit-o.

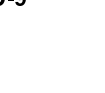
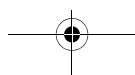
Orice caracteristică, conversie sau modernizare pe care service IBM sau ale distribuitorului trebuie să le instaleze pe o Mașină care este 1) pentru anumite Mașini, Mașina cu numărul de serie desemnat și 2) la un nivel de modificare inginerescă compatibil cu caracteristica, conversia sau modernizarea. Multe caracteristici, conversii sau modernizări implică scoaterea de componente și returnarea lor la IBM. O componentă ce înlocuiește o componentă scoasă va prelua serviciile de garanție ale componentei înlocuite.

Înainte ca IBM sau distribuitorul să înlocuiască o Mașină sau o componentă, acceptați să scoateți toate caracteristicile, componentele, opțiunile, modificările și atașările ce nu se află în garanție.

De asemenea veți accepta ca

1. să asigurați că mașina este liberă de orice obligații sau restricții care să împiedice înlocuirea ei;
2. să obțineți autorizarea proprietarului de a beneficia de service IBM sau distribuitor pentru mașina care nu este în proprietatea dvs, și
3. unde e cazul, înainte de a se furniza service
 - a. urmăriți definirea problemei, analiza ei și procedurile de cerere a serviciilor pe care IBM sau distribuitorul le oferă,
 - b. asigură toate programele, datele și investiția, conținute în mașină
 - c. asigură IBM sau distribuitorul privitor la acces liber și suficient, pentru a le permite să-și îndeplinească obligațiile și

Garanție D-9



- d. informează IBM sau distribuitorul asupra schimbărilor locației Mașinii.

IBM este responsabil de pierderea sau deteriorarea mașinii când 1) este în posesia IBM' sau 2) în timpul transportului, dacă IBM este responsabil de transport.

Nici IBM și nici distribuitorul nu este responsabil pentru informațiile personale, de proprietate sau confidențiale ce se află într-o Mașină pe care o returnați la IBM sau la distribuitor din orice motiv. Va trebui să înlăturați toate aceste informații din mașină, înainte de a o returna.

Stare producție. Fiecare mașină IBM este fabricate cu părți noi sau noi și refoșite. În anumite cazuri, poate să nu fie nouă și să mai fi fost instalată. Indiferent de modul de producere al mașinii, se aplică termenii IBM de garanție corespunzători.

Limitări ale responsabilității. Pot apare circumstanțe în care, din cauza IBM, sunteți îndreptățit să cereți daune de la IBM. În fiecare din aceste situații, indiferent de bazele în care sunteți îndreptățit să pretindeți daune de la IBM (incluzând încălcări fundamentale, neglijență, prezentare greșită sau alte cereri contractuale), IBM nu este răspunzător decât pentru

1. responsabilitatea pentru răni fizice (inclusiv moarte) și distrugere a proprietăților reale și a proprietăților personale, și
2. mărimea oricărei daune actuale, directe, pînă la maximum U.S. \$100,000 (sau echivalentul în moneda locală) sau plăți (dacă sunt repetitive, cheltuielile pe 12 luni*) pentru mașina care face obiectul cererii.

Aceste limite se aplică la furnizorii IBM și la distribuitor. Aceasta e maximumul pentru care sunt responsabili IBM, furnizorii săi și distribuitorul dvs.

ÎN NICI UN CAZ IBM NU ESTE RESPONSABIL PENTRU: 1) CEREREA DE DAUNE DE LA O TERȚĂ PARTE CĂTRE DVS (ALTELE DECÂT CEA TRECUTĂ PRIMA ÎN LISTA DE DEASUPRA); 2) PIERDEREA SAU DETERIORAREA ÎNREGISTRĂRILOR SAU DATELOR DVS; 3) DETERIORĂRI INDIRECTE, SPECIALE SAU INCIDENTALE, SAU PENTRU ORICE PIERDERE ECONOMICĂ CONSECUTIVĂ (INLUZÂND PIERDERE DE PROFIT SAU ECONOMII), CHIAR DACĂ IBM, FURNIZORII SĂI SAU DISTRIBUTORUL DVS ESTE INFORMAT DESPRE POSIBILITATEA LOR. UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA DEFECȚIUNILOR INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ, DECI EXCLUDEREA DE MAI SUS POATE SĂ NU FIE VALABILĂ PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

D-10 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

Partea a 2-a - Termeni unici pentru anumite țări

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA: Garanția IBM pentru mașini. Se adaugă paragraful următor la această Secțiune:

Garanțiile specificate în această secțiune sunt suplimentare la orice drepturi pe care le puteți avea din Trade Practices Act 1974 sau alte legislații și sunt limitate doar la extinderea permisă de legislația aplicabilă.

Extinderea garanției. Următorul înlocuiește al patrulea paragraf al acestei Secțiuni:

Această garanție nu acoperă reparațiile sau schimbările la o Mașină ce sunt rezultate ale utilizării incorecte, accidentelor, modificărilor, mediu de operare nepotrivit, operații în afara mediului de operare specificat, întreținere incorectă sau defecțiune cauzată de un produs pentru care IBM nu este responsabil.

Limitări ale responsabilității. Se adaugă paragraful următor la această Secțiune: În cazul în care IBM nu respectă o condiție sau garanție specificate de actul normativ de Practici comerciale 1974, atunci responsabilitățile IBM se limitează doar la refacerea sau înlocuirea bunurilor sau la furnizarea unor bunuri echivalente valoric. Acolo unde condiția sau garanția se referă la drepturile de comercializare, deținere implicită sau cu titlu, dacă bunurile sunt de genul celor achiziționate pentru uz personal, domestic, casnic sau de consum, atunci nu se aplică nici o constrângere a acestui paragraf.

REPUBLICA POPULARĂ CHINEZĂ: Legea aplicabilă. Se adaugă paragraful următor la această Secțiune:

Legile statului New York guvernează această declarație.

INDIA: Limitarea responsabilității. Următoarele înlocuiesc paragrafele 1 și 2 din această secțiune:

1. responsabilitatea pentru răni fizice (inclusiv moarte) și distrugere a proprietăților reale și a proprietăților personale tangibile vor fi limitate la acelea provocate de neglijența IBM;
2. ca la orice altă distrugere ce apare în orice situație și care implică neperformanța îndeplinirii IBM la, sau legată în orice fel de subiectul acestei Declarații de garanție, răspunderea IBM va fi limitată la costul plătit pentru Mașina individuală ce este subiect al cererii.

Garanție D-11

NOUA ZEELANDĂ: Garanția IBM pentru mașini. Se adaugă paragraful următor la această Secțiune:

Garanțiile specificate în această secțiune sunt suplimentare la orice drepturi pe care le puteți avea din actul Garanțiile consumatorului din 1993 sau alte legislații ce nu pot fi excluse sau limitate. Garanțiile consumatorului din 1993 nu se aplică față de nici un bun pe care îl furnizează IBM, dacă solicitați bunurile pentru scopul unei afaceri după cum este definit în acel act.

Limitări ale responsabilității. Se adaugă paragraful următor la această Secțiune:

Unde Mașinile nu sunt achiziționate în scopuri de afaceri definite astfel în actul normativ Garanțiile Consumatorului 1993, limitările din această Secțiune sunt subiect limitărilor din acel act.

EUROPA, ORIENTUL MIJLOCIU, AFRICA (EMEA)

Termenii următori sunt aplicabili pentru țările din EMEA. Condițiile din acest Certificat de Garanție se aplică la mașinile cumpărate de la un distribuitor IBM.

Dacă ați cumpărat această mașină de la IBM, termenii și condițiile aplicabile, din contractul cu IBM, prevalează asupra certificatului de garanție.

Serviciul de garanție. Dacă achiziționați o Mașină IBM în Austria, Belgia, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Islanda, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburg, Olanda, Norvegia, Portugalia, Spania, Suedia, Elveția sau Marea Britanie, puteți obține servicii de garanție pentru acea Mașină în oricare din aceste țări fie la un (1) reseller IBM aprobat pentru efectuarea de servicii de garanție sau (2) de la IBM.

Dacă ați achiziționat un PC IBM în Albania, Armenia, Belarus, Bosnia și Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Republica Cehă, Georgia, Ungaria, Kazakhstan, Kirghizia, Republica Federală Yugoslavia, Fosta Republică Yugoslavă a Macedoniei (FYROM), Moldova, Polonia, România, Russia, Republica Slovacia, Slovenia și Ucraina, puteți obține servicii de garanție pentru acea Mașină în oricare din aceste țări fie la un (1) reseller IBM aprobat pentru efectuarea de servicii de garanție sau (2) de la IBM.

Legile aplicabile, termenii unici de țară și curțile competente pentru această Declarație sunt acele țări în care sunt furnizate servicii de garanție. Totuși, dacă service-ul de garanție este furnizat în Albania, Armenia, Belarus, Bosnia și Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Republica Cehă, Georgia, Ungaria, Kazakhstan, Kirghizia, Republica Federală Yugoslavia, Fosta Republică Yugoslavă a Macedoniei (FYROM), Moldova, Polonia, România, Russia, Republica Slovacia, Slovenia și Ucraina, această Declarație este guvernată de legile din Austria.

D-12 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

Termenii următori sunt aplicabili pentru țările specificate

EGIPT: Limitarea responsabilității. Următoarele înlocuiesc paragraful 2 din această secțiune:

2. ca la oricare din daunele actuale directe, responsabilitatea IBM va fi limitată la suma totală plătită pentru mașina care face obiectul cererii.

Aplicabilitatea furnizorilor și distribuitorilor (neschimbabil).

FRANȚA: Limitarea responsabilității . Cele de mai jos înlocuiesc a doua frază din primul paragraf al acestei secțiuni:

În fiecare din aceste situații, indiferent de bazele în care sunteți îndreptățiți să pretindeți daune de la IBM, IBM nu este răspunzător decât pentru: (cauzele 1 și 2 neschimbat).

GERMANIA: Garanția IBM pentru mașini. Cele de mai jos înlocuiesc a doua frază din primul paragraf al acestei secțiuni:

Garanția pentru o mașină IBM acoperă funcționarea mașinii în condiții de utilizare normală și conformitatea mașinii cu specificațiile sale.

Se adaugă paragrafele următoare la această Secțiune:

Perioada minimă de garanție pentru Programe este de șase luni.

În caz că IBM sau distribuitorul dvs nu sunt capabili să repare mașina IBM, puteți cere returnarea parțială a plății, justificată prin valoarea redusă a mașinii ne reparate sau să cereți anularea contractului pentru o astfel de mașină și să obțineți toți banii înapoi.

Extinderea garanției . Al doilea paragraf nu se aplică. Service în garanție

Se adaugă paragraful următor la această Secțiune:

În timpul perioadei de garanție, transportul mașinii stricate la IBM, va fi pe cheltuiala IBM.

Statut de producție . Următorul paragraf înlocuiește această secțiune:

Fiecare mașină este nouă. Poate incorpora, pe lângă părțile noi și părți reutilizate.

Limitări ale responsabilității. Se adaugă paragraful următor la această Secțiune:

Limitările și excluderile specificate în Certificatul de Garanție nu se aplică daunelor cauzate de IBM prin fraudă sau neglijență majoră, și pentru garanție expresă.

În condiția 2, înlocuiți "U.S. \$100,000" cu "1.000.000 DEM."

Garanție D-13

Următoarea frază este adăugată la sfârșitul primului paragraf al condiției 2:
Responsabilitatea IBM sub această condiție este limitată la violarea termenilor contractuali esențiali, în cazurile de neglijență obișnuite.

IRLANDA: Extinderea garanției. Se adaugă paragraful următor la această Secțiune:

Cu excepția cazului în care este prevăzut în mod expres în acești termeni și condiții, toate condițiile statutare, inclusiv toate garanțiile implicite, dar fără prejudiciu majorității celor anterioare, toate garanțiile implicate de actul normativ de Vânzare bunuri 1893 sau actul normativ de Vânzare bunuri și furnizări de servicii 1980 sunt prin prezenta excluse.

Limitări ale responsabilității. Următoarele înlocuiesc condițiile unu și doi ale primului paragraf din această secțiune:

1. moartea sau vătămarea corporală sau distrugere de bunuri produse proprietății dvs, cauzate de neglijența IBM și
2. mărirea oricărei daune actuale, directe, până la maximum Irish.75,000. sau 125% din costuri (dacă sunt repetitive, cheltuielile pe 12 luni⁹) pentru mașina care face obiectul sau constituie într-un fel cauza cererii.

Aplicabilitatea furnizorilor și distribuitorilor (neschimbă).

Se adaugă paragraful următor la sfârșitul acestei Secțiuni:
Responsabilitatea IBM sau singura remediere în baza contractului sau în baza prejudiciului, indiferent de încălcare, se va limita la daune.

ITALIA: Limitarea responsabilității. Cele de mai jos înlocuiesc a doua frază din primul paragraf:

În oricare din aceste circumstanțe doar dacă nu este forțat altfel prin vreo lege, IBM nu este responsabil nu mai mult decât: (condiția 1 neschimbată) 2) ca la orice altă daună apărută în toate situațiile implicând neperformanța IBM-ului în legătură cu subiectul Certificatului de Garanție, responsabilitatea IBM va fi limitată la plata totală pe care ați plătit-o pentru mașina care face obiectul cererii.

Aplicabilitatea furnizorilor și distribuitorilor (neschimbă).

Următoarele înlocuiesc al doilea paragraf al acestei Secțiuni:
Dacă nu este forțat altfel prin vreo lege, IBM și distribuitorul dvs nu sunt responsabili pentru nici una din următoarele: (condițiile 1 și 2 neschimbate) 3) daune indirecte, chiar dacă IBM sau distribuitorul dvs sunt informați de posibilitatea lor.

D-14 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

AFRICA DE SUD, NAMIBIA, BOTSWANA, LESOTHO ȘI SWAZILAND: Se

adaugă paragraful următor la această Secțiune:

Responsabilitatea IBM pentru stricăciunile ce apar în orice situație și care implică neperformanța îndeplinirii de către IBM a oricărui subiect din acest Certificat de garanție, răspunderea IBM va fi limitată la costul plătit pentru Mașina individuală ce este subiect al cererii.

TURCIA: Stare producție. Următoarele înlocuiesc această secțiune: IBM îndeplinește comenzile clienților pentru mașini IBM, fabricate noi, conform standardelor de producție IBM.

MAREA BRITANIE: Limitarea responsabilității . Următoarele înlocuiesc paragrafele 1 și 2 din această secțiune:

1. moartea sau vătămarea corporală sau distrugere de bunuri produse proprietății dvs, cauzate de neglijența IBM și
2. mărimea oricărei daune actuale, directe, pînă la maximum 150.000 Lire Sterling. sau 125% din costuri (dacă sunt repetitive, cheltuielile pe 12 luni*) pentru mașina care face obiectul sau constituie într-un fel cauza cererii.

Se adaugă următoarele, la acest paragraf:

3. încălcarea obligațiilor IBM implicate de Secțiunea 12 a actului normativ de Vânzare Bunuri 1979 sau Secțiunea 2 a actului normativ de Furnizare bunuri și servicii 1982.

Aplicabilitatea furnizorilor și distribuitorilor (neschimbabil).

Se adaugă următoarele la sfârșitul acestei Secțiuni:

Responsabilitatea IBM și singura remediere în baza contractului sau în baza prejudiciului, indiferent de încălcare, se va limita la daune.

AMERICA DE NORD

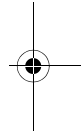
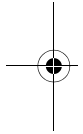
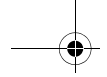
CANADA: Serviciul de garanție. Se adaugă paragraful următor la această Secțiune:

Pentru a obține service în garanție de la IBM, sunați la **1-800-565-3344**.

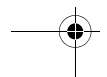
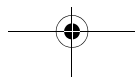
Statele Unite ale Americii: service în garanție. Se adaugă paragraful următor la această Secțiune:

Pentru a obține service în garanție de la IBM, sunați la **1-919-517-2800**.

Garanție D-15



D-16 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



Index

A

Așteptare apel 4-11
administrare putere
 shutdown software 5-2
adresa portului serial A-8
Adrese I/O A-4
ajutor imediat
 documentația online 2-2
 documentația tipărită 2-2
ajutor rapid
 telefon 2-1
alte publicații
 documentație online 1-4
 Setup Poster 1-4
ANSI 7-7

B

bateria
 informații de păstrare xv
baterie
 înlocuire 9-11

C

cabluri semnal
 conectare IDE/ATA 8-8
Canale DMA A-7
caracteristica modemului de răspuns
 automat B-3
carte
 organizare 1-1
coduri și mesaje de eroare 10-18
comunicații
 setare 4-10
Configuration/Setup Utility, Vedeti Set-
 up
conflicte 7-2
control alimentare
 monitor standby 5-6
 suspendare sistem 5-3

D

Deschiderea 7-5
difuzor
 reglarea volumului 4-8
Dimensiunea caracterelor 4-5
Driver de imprimantă 4-9

H

hard-disc
 conectori 8-7
hartă memorie A-1, A-3
HelpWare, Consultați IBM HelpWare

I

IBM HelpWare 2-1
 serviciul de garanție hardware 2-6
 suport 30-zile "Up and Running" 2-5
 suport adițional 2-6
 suport electronic 2-4
 suport tehnic software 2-6
IDE
 conector 1 8-8
 conector 2 8-8
imprimantă
 mod emulare 4-9
informații de securitate
 împământarea calculatorului xii
informații de siguranță
 protejarea împotriva șocului electric
 xii
Înlăturarea 7-6
Înregistrare 7-3
Internet 4-12
 conectare prin Internet Setup Wizard
 4-13
 conectare prin Microsoft Network 4-
 13
 conectare prin IBM Global Network
 4-12

întreruperi sistem A-6
IRQs A-6

M

modem
conectarea rețea telefonică 4-10
Modem Wake-Up on Ring 5-5
modemuri B-1
modificări hardware 7-1, 7-3
înregistrare 7-3
module de memorie, vedeți DIMM-uri
instalare 9-10
scoatere 9-11
monitor
controlul setărilor 4-2
frecvența pe orizontală C-1
frecvența verticală C-1
maximizarea performanțelor 4-2
mod afișare pe displaz C-1
opțiunea de economie de energie 4-4
proprietăți ecran 4-4, 4-6
rezoluție C-1
schimbarea ratei de înprospătare 4-6
setări 4-4
setări ecran 4-4

N

Nu se pot citi informațiile de pe dischetă
sau CD 10-9

O

organigramă rezolvare rapidă problemă
10-6

P

Paleta de culori 4-5
Placa de bază
componente 9-5
placa de bază
descriseri componente 9-3, 9-6
placă modem
configurații 8-2

plachete adaptor
PCI 7-7
scoatere 8-6
probleme hardware 10-7
apare cod și mesaj de eroare 10-7
apare figura inserare dischetă 10-12
calculatorul de oprește fără avertizare
10-8
CD audio nu cântă când este introdus
10-9
eroare de imprimantă 10-13
eroare modem/comunicații 10-12
mouse-ul nu funcționează 10-11
nu se poate formata discheta 10-10
nu se poate introduce parola 10-8
nu se poate scrie pe dischetă 10-10
tastatura nu merge 10-10
probleme software
calculatorul nu ajunge în standby 10-
14

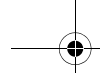
R

rețea telefonică 4-10
resurse sistem 7-2
conflicte 7-4
rezolvare problemă
corecții simple 10-2
nimic afișat pe monitor 10-4, 10-5
rezolvare probleme
probleme hardware 10-7
probleme software 10-14

S

servicii 'online'
CompuServe 2-5
Prodigy 2-5
Setup
accesare 6-4
date produs
vizualizare 6-6
ieșire 6-8
informații meniu 6-2

I-2 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM



- meniul principal 6-5
- mutare prin meniuri 6-5
- parametri
 - abandonare modificări setare 6-8
 - modificare setări 6-7
- setări implicite
 - încărcare 6-7
- vizualizare informații sistem 6-6
- socket-uri SIMM
 - localizare 9-10
- software
 - diagnostice 2-3
 - IBM Update Connector 2-3
 - software de 'auto-ajutor' 2-2
- suport electronic
 - Internet 2-4

V

- volum
 - control 4-8

W

- Windows 95 Device Manager 7-4

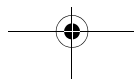
T

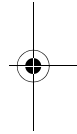
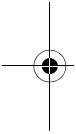
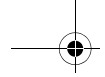
- telefon
 - caracteristica 'Call Waiting' B-4
- Tipărire cadre 4-9

U

- unități de disc 6-13, 6-17, 7-7
 - adăugare și scoatere 8-7
 - cabluri de semnal 8-7
 - conectori pe placa de bază 8-7
- unitate CD-ROM
 - conectori 8-7
- Unitate dischetă
 - conector 8-7
- unitate sistem
 - componente 7-7
 - deschidere 7-5
 - precauții 7-5
 - descrieri componente 7-7
- unitatea sistem
 - scoatere capac 7-6, 7-7
- utilitare configurație 6-22

Index I-3





I-4 Ghidul utilizatorului Calculator personal IBM

