NetVista



Brugervejledning A60 Type 6838 A60i Type 6848

NetVista



Brugervejledning A60 Type 6838 A60i Type 6848

Bemærk

Før du bruger oplysningerne i denne bog og det produkt, de understøtter, skal du læse "Sikkerhedsforskrifter" på side v og "Tillæg E. Bemærkninger og varemærker" på side 45.

Første udgave (oktober 2000)

Denne bog er en oversættelse af IBM NetVista User Guide A60 Type 6838, A60i Type 6848, (06P8666).

Denne bog kan indeholde henvisninger til eller oplysninger om IBM-produkter (maskiner eller programmer), -programmering eller -ydelser, som ikke er introduceret i Danmark. Sådanne henvisninger eller oplysninger betyder ikke nødvendigvis, at IBM på et senere tidspunkt vil introducere det pågældende i Danmark.

Henvisning til IBM-produkter, -programmer eller -serviceydelser betyder ikke, at kun IBM-produkter, -programmer eller -serviceydelser kan benyttes.

Bogen kan indeholde tekniske unøjagtigheder. Hvis der er kommentarer til materialet, bedes disse sendt til IBM Danmark A/S, der forbeholder sig ret til at benytte oplysningerne.

IBM kan have patenter eller udestående patentansøgninger inden for det tekniske område, som denne bog dækker. De opnår ikke licens til disse patenter eller patentansøgninger ved at være i besiddelse af bogen.

Spørgsmål vedrørende licens skal stilles skriftligt til:

Director of Commercial Relations - Europe IBM Deutschland GmbH Schönaicher Strasse 220 D - 7030 Böblingen Germany

Oversat af IBM Sprogcenter.

© Copyright IBM Danmark A/S 2000

© Copyright International Business Machines Corporation 2000. All rights reserved.

Indholdsfortegnelse

| Sikkerhedsforskrifter | \ | 1 |
|--|--|---|
| Bemærkning om litiumbatteri | | V |
| Sikkerhedsforskrifter for modem | v | i |
| Sikkerhedsforskrifter for laser | v | i |
| Om denne bog | vi | i |
| Bogens opbygning | vi | i |
| Flere oplysninger | vii | i |
| Kapitel 1. Oversigt | 1 | 1 |
| Identifikation af computeren | 1 | 1 |
| Faciliteter | 2 | 2 |
| Specifikationer | 5 | 5 |
| Ekstraudstyr | 6 | 6 |
| Nødvendigt værktøj | 5 | 7 |
| Håndtering af enheder, der er følsomme over fo | or sta- | |
| tisk elektricitet | 7 | 7 |
| | | |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds | tyr 9 | • |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren | tyr 9 |)) |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren | tyr 9 |)) |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse | tyr 9 | 9 9 1 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse | tyr 9 9 10 11 | 9) 1 2 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse ADSL-modem | tyr 9 | 9 0 1 2 2 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse ADSL-modem Home PNA-netværksadapter | tyr 9 | 9 0 1 2 3 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse ADSL-modem Home PNA-netværksadapter Hentning af styreprogrammer | tyr 9 | 9 9 1 2 2 3 3 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse ADSL-modem Home PNA-netværksadapter Hentning af styreprogrammer Kapitel 3. Installation af internt udsty | tyr 9 | 9 9 0 1 2 2 3 3 5 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse ADSL-modem Home PNA-netværksadapter Hentning af styreprogrammer Kapitel 3. Installation af internt udsty Afmontering af dæksel | tyr 9 | 9 9 0 1 2 2 3 3 5 5 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse ADSL-modem Home PNA-netværksadapter Hentning af styreprogrammer Kapitel 3. Installation af internt udsty Afmontering af dæksel Placering af komponenter | tyr 9 | 9 9 0 1 2 2 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse ADSL-modem Home PNA-netværksadapter Hentning af styreprogrammer Kapitel 3. Installation af internt udsty Afmontering af dæksel Placering af komponenter Installation af ekstraudstyr på systemkortet. | tyr 9 9 10 11 12 12 13 13 r 15 16 16 16 16 16 | 9 9 0 1 2 2 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds: Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse ADSL-modem Home PNA-netværksadapter Hentning af styreprogrammer Kapitel 3. Installation af internt udsty Afmontering af dæksel Placering af komponenter Afmontering af komponenter Adgang til systemkortet | tyr 9 9 10 11 12 12 13 13 15 16 16 16 16 16 16 17 12 12 13 13 14 13 14 14 14 15 14 15 14 14 14 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 15 16 15 16 | 9 0 1 2 2 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds: Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse ADSL-modem Home PNA-netværksadapter Hentning af styreprogrammer Kapitel 3. Installation af internt udsty Afmontering af dæksel Placering af komponenter Adgang til systemkortet Adgang til systemkortet | tyr 9 | 9 9012233 5 55555 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse ADSL-modem Home PNA-netværksadapter Hentning af styreprogrammer Kapitel 3. Installation af internt udsty Afmontering af dæksel Placering af komponenter Adgang til systemkortet Placering af dele på systemkortet | tyr 9 | 9 9 0 1 2 2 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 |
| Kapitel 2. Installation af eksternt uds Placering af stik foran på computeren Placering af stik bag på computeren Skærmadapter med høj ydelse Lydadapter med høj ydelse ADSL-modem Home PNA-netværksadapter Hentning af styreprogrammer Kapitel 3. Installation af internt udsty Afmontering af dæksel Placering af komponenter Adgang til systemkortet Placering af dele på systemkortet Installation af hukommelse | tyr 9 | 9 0 1 2 2 3 3 5 5 5 5 5 7 9 |

| Drevspecifikationer | 21 23 24 26 |
|--|----------------------|
| Montering af dæksel og tilslutning af kabler | . 29 . 30 |
| Kapitel 4. Opdatering af computerens | |
| konfiguration | 31 |
| Kontrol af at udstyr er installeret korrekt | . 31 |
| Konfiguration af PCI-adaptere | . 32 |
| Konfiguration af start enheder | . 32 |
| Sletning af glemt kodeord (nulstil CMOS) | . 33 |
| Tillæg A. Udskiftning af batteri | 35 |
| Tillæg B. Opdatering af systempro- | |
| grammer | 37 |
| Systemprogrammer | 37 |
| Retablering fra en fejl under POST/BIOS-opdatering | 37 |
| Tillma C. Overeigt ever evetemedreeser | 20 |
| Tillæg C. Oversigt over systemadresser | 39 |
| Systemhukommelse tilknyt | . 39 |
| 1/0- adresser. | . 39 |
| DMA I/O- adresser. | 41 |
| Tillæg D. IRQ- og DMA- | |
| kanaltilknytninger | 43 |
| Tillæg E. Bemærkninger og varemær- | |
| ker | 45 |
| Varemærker | 45 |
| | |
| Stikordsregister | 47 |

Sikkerhedsforskrifter

Fare!

Elektrisk strøm fra el-, telefon- og kommunikationskabler kan være farlig.

Undgå elektrisk stød:

- Tilslut eller fjern ikke kabler, og installér, vedligehold, eller omkonfigurér ikke computeren i tordenvejr.
- Slut alle netledninger til korrekt jordforbundne stikkontakter.
- Slut enhver enhed, der skal forbindes med dette produkt, til korrekt forbundne stikkontakter.
- Brug kun én hånd, når du skal tilslutte eller afmontere signalkabler.
- Tænd aldrig for udstyr ved tegn på brand, vandskade eller anden form for beskadigelse.
- Medmindre installations- og konfigurationsvejledningen siger noget andet, skal du afmontere de tilsluttede netledninger, telekommunikationssystemer, netværk og modemer, inden du åbner enhedernes dæksler.
- Tilslut og afmontér kabler som beskrevet i det følgende ved installation eller flytning af produktet eller tilsluttet udstyr eller ved åbning af produktets eller udstyrets dæksler.

| Ve | d montering: | Ved afmontering: | |
|----|-----------------------------------|---|----|
| 1. | Sluk for alt udstyr. | 1. Sluk for alt udstyr. | |
| 2. | Tilslut alle kabler til udstyret. | 2. Tag netledningen ud af stikkontakter | n. |
| 3. | Tilslut signalkablerne. | 3. Tag signalkablerne ud. | |
| 4. | Sæt netledningen i stikkontakten. | 4. Tag alle kabler ud af udstyret. | |
| 5. | Tænd. | | |

Bemærkning om litiumbatteri

Pas på:

Der er fare for eksplosion, hvis batteriet ikke udskiftes korrekt.

Udskift kun batteriet med et batteri, som har IBM-partnummer 33F8354 eller et tilsvarende batteri, som forhandleren anbefaler. Batteriet indeholder litium og kan eksplodere, hvis det ikke bruges, håndteres eller kasseres korrekt.

Du må ikke:

- udsætte batteriet for vand
- opvarme det til mere end 100° C
- åbne det eller forsøge at reparere det

Batteriet skal kasseres i henhold til de lokale kommunale bestemmelser. Spørg kommunens tekniske forvaltning (miljøafdelingen).

Sikkerhedsforskrifter for modem

Følg altid de grundlæggende sikkerhedsregler for at undgå brand, elektrisk stød eller skader, f.eks.:

- Tilslut aldrig telefonledninger i tordenvejr.
- Installér aldrig telefonjackstik i fugtige omgivelser, medmindre jackstikkene er designet til det.
- Rør aldrig ved ikke-isolerede telefonledninger eller stik, medmindre telefonledningen er taget ud af netværksinterfacet.
- Vær forsigtig, når du installerer eller ændrer en telefonforbindelse.
- Anvend ikke en telefon i tordenvejr, medmindre den er trådløs. Der er fare for elektrisk stød fra lynnedslag.
- Anvend aldrig en telefon til at rapportere udsivning af gas i nærhed af kilden.

Sikkerhedsforskrifter for laser

Nogle IBM-pc'er leveres med et cd- eller dvd-drev. Cd- og dvd-drev sælges også separat som ekstraudstyr. Cd- og dvd-drev er laserprodukter. Drevene opfylder IEC's (International Electrotechnical Commission) standard nr. 825 og CENELEC EN 60 825 for klasse 1 laserprodukter.

Vær opmærksom på følgende, når der er installeret et cd- eller dvd-drev:

Pas på:

Brug af justeringsknapper eller udførelse af justeringer eller andre procedurer end dem, der er beskrevet her, kan resultere i alvorlig strålingsfare.

Fjern ikke cd- eller dvd-drevets dæksler. Det kan resultere i alvorlig strålingsfare. Drevene indeholder ingen dele, der kan udskiftes eller repareres. **Fjern ikke drevenes dæksler**.

Visse cd- og dvd-drev indeholder en indbygget klasse 3A eller klasse 3B laserdiode. Bemærk følgende:

Fare!

Hvis disse sikkerhedsforskrifter ikke overholdes, og drevet åbnes, er der laserstråling. Se ikke direkte ind i laserstrålen, og benyt ikke optiske instrumenter til at se ind i laserstrålen. Undgå direkte laserstråling.

Om denne bog

Denne bog indeholder en vejledning i, hvordan det meste ekstraudstyr installeres i NetVista-computeren. Den indeholder også en oversigt over computerens faciliteter, stikkenes placering og opdatering af konfigurationsindstillingerne.

Bogens opbygning

Bogen indeholder følgende kapitler og tillæg:

- "Kapitel 1. Oversigt" indeholder en introduktion til computerens specifikationer og beskriver det ekstraudstyr, der kan benyttes sammen med computeren.
- "Kapitel 2. Installation af eksternt udstyr" beskriver stikkenes placering og indeholder en vejledning i, hvordan du installerer eksternt udstyr og eksterne enheder.
- "Kapitel 3. Installation af internt udstyr" beskriver, hvordan du fjerner dækslet, og hvordan du installerer harddiske, hukommelse og adapter i computeren.
- "Kapitel 4. Opdatering af computerens konfiguration" beskriver, hvordan du opdaterer computerens konfiguration, hvordan du installerer styreprogrammer, og hvordan du sletter et glemt kodeord.
- "Tillæg A. Udskiftning af batteri" beskriver, hvordan du udskifter batteriet.
- "Tillæg B. Opdatering af systemprogrammer" beskriver, hvordan du opdaterer systemprogrammerne.
- "Tillæg C. Oversigt over systemadresser" indeholder oplysninger til programmører om computerens adressetilknytninger.
- "Tillæg D. IRQ- og DMA-kanaltilknytninger" indeholder oplysninger om interrupt- og DMA-kanaltilknytninger.
- "Tillæg E. Bemærkninger og varemærker" indeholder bemærkninger og oplysninger om varemærker.

Flere oplysninger

Access IBM, der er placeret på skrivebordet, indeholder et link til flere oplysninger om computeren.

Hvis du har adgang til Internettet, kan du hente de nyeste vejledninger til din computer på nettet. Du kan hente vejledningerne på følgende adresse:

http://www.ibm.com/pc/support

Indtast maskintypen og modelnummeret i feltet Quick Path, og klik på Go.

Kapitel 1. Oversigt

En nem måde at udvide NetVista-computerens muligheder er at tilføje ekstra hardwareudstyr. Denne bog indeholder en vejledning i, hvordan du installerer eksternt og internt udstyr. Brug vejledningen sammen med de oplysninger, der leveres sammen med udstyret, ved installationen.

Dette kapitel giver en kort beskrivelse af det ekstraudstyr og de faciliteter, der findes til computeren. Det indeholder også vigtige oplysninger om nødvendige værktøjer, antistatiske enheder og sikkerhedsforskrifter vedrørende strøm.

- Vigtigt!

Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du installerer noget ekstraudstyr. Når du følger disse retningslinier, kan du arbejde uden risiko.

Access IBM indeholder generelle oplysninger om brug, drift og vedligeholdelse af computeren. Access IBM indeholder også oplysninger om problemløsning, reparationsservice og anden form for teknisk hjælp.

Identifikation af computeren

Du skal vide, hvilken model computeren er, for at du kan installere ekstraudstyr korrekt. Den bedste måde at identificere computeren på er at bruge maskintypen/modelnummeret. Maskintypen/modelnummeret siger noget om computerens forskellige faciliteter, f.eks. mikroprocessortypen og antallet af drevbåse. Nummeret er placeret på en lille mærkat på computerens forside. En computers type/modelnummer kan f.eks. være 6838-xxx.



Faciliteter

Kapitlet indeholder en oversigt over computerens faciliteter, de forudinstallerede programmer og specifikationer.

Ikke alle modeller leveres med alle de faciliteter, der vises her.

Mikroprocessor

Intel Pentium 4 med 256 KB intern Level 2-cachehukommelse og MMX-teknologi.

Hukommelse

- RIMM-moduler (Rambus In-line Memory Modules)
 - 2.5 V, synkron, 184-bens, 133 MHz ikke-paritets RDRAM (Rambus Dynamic Random Access Memory) uden brug af buffer
 - 64 MB, 128 MB, 256 MB og 512 MB RIMM-moduler (når tilgængelig)
 - Maksimalt 2 GB hukommelse
 - RIMM-modulhøjder på 3,81 cm
- 512 KB FLASH-hukommelse til systemprogrammer.

Interne drev

- 3,5-tommers 1,44 MB diskettedrev
- Intern harddisk
- EIDE-cd- eller -dvd-drev (visse modeller)

Skærmkontrolenhed

- Dynamisk skærmhukommelse
- AGP-adapter (Accelerated Graphics Port) med høj ydelse.

Lydsubsystem

16-bit indbygget Sound Blaster Pro-kompatibelt lydsubsystem

Tilslutningsmuligheder

- 10/100 Mbit/s Ethernet-adapter, der understøtter Wake on LAN (visse modeller)
- Modem (visse modeller)

Systemstyringsfunktioner

- RPL (Remote Program Load) og DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Wake on LAN. Kræver netværksadapter, der kan anvende Wake on LAN.
- Wake on Ring. I BIOS-konfigurationsprogrammet kaldes funktionen Serial Port Ring Detect i forbindelse med eksterne modemer og Modem Ring Detect i forbindelse med interne modemer.
- Start på angivet tidspunkt
- Ekstern administration (mulighed for POST- og BIOS-opdatering via netværk)
- Automatisk start via startsekvens
- Systemstyrings-BIOS og systemstyringsprogrammer
- Mulighed for at lagre resultater af POST-hardwaretest

I/O-faciliteter

- 25-bens, ECP/EPP-stik (Extended Capabilities Port/Extended Parallel Port)
- To 9-bens serielle stik
- Fire 4-bens USB-stik
- Musestik
- Tastaturstik
- Ethernet-stik
- Skærmstik (på AGP-adapteren)
- Tre lydstik (lydindgang, lydudgang og mikrofon)

Udvidelsesmuligheder

- Syv drevbåse
- Fem PCI-udvidelsesporte
- En AGP-udvidelsesport

Strømforsyning

- 340 W strømforsyning med manuel spændingsvælgerkontakt
- Automatisk skift mellem 50 og 60 Hz inputfrekvens
- Udvidet funktionsstyring (APM)
- ACPI-understøttelse (Advanced Configuration and Power Interface).

Sikkerhedsfunktioner

- Start- og administratorkodeord
- Mulighed for brug af ekstra u-bolt og låsekabel
- Styring af startsekvens
- Start uden diskettedrev, tastatur eller mus
- Uovervåget start
- I/O-kontrol af diskette og harddisk
- I/O-kontrol af seriel og parallel port
- Sikkerhedsprofil efter enhed

Forudinstallerede programmer

Nogle computere leveres med forudinstallerede programmer. De forudinstallerede programmer omfatter et styresystem, styreprogrammer, der understøtter indbyggede faciliteter, og andre hjælpeprogrammer.

Understøttede styresystemer

- Windows Millennium Edition (Me)
- Windows 2000 Professional

Styresystemer (testet for kompatibilitet)¹

- Windows 95
- Windows 98 Second Edition
- Windows NT Version 3.51
- Windows NT Workstation Version 4.0

^{1.} De styresystemer, der vises her, testes for kompatibilitet på det tidspunkt, hvor denne vejledning trykkes. Det er muligt, at andre styresystemer bliver testet, efter at denne vejledning er blevet trykt. Der kan forekomme rettelser og tilføjelser til denne liste. Du kan afgøre, om et styresystem er blevet testet for kompatibilitet, ved at besøge leverandørens Web-sted.

- DOS 2000
- DOS Version 7.0
- IBM OS/2 Warp Connect 3.0
- IBM OS/2 Warp 4.0
- IBM OS/2 LAN Server 3.0 og 4.0
- Linux: Red Hat, Caldera, SuSE og Turbo Linux

Specifikationer

I dette afsnit beskrives de fysiske specifikationer for NetVista-computeren. Computeren har fem 32-bit PCI-udvidelsesporte, en AGP-port og syv drevbåse.

Bemærk: Computeren er en klasse A- eller klasse B-digital enhed. Bogen *Kom godt i gang* indeholder flere oplysninger om klassificeringen.

| Dimensioner | Varmeafgivelse (omtrentlig) i Btu (British thermal units) | |
|--|---|--|
| Højde: 16,5 cm | pr. time: | |
| Bredde: 44,5 cm | Minimumskonfiguration: 240 Btu/hr (75 watt) | |
| Dybde: 49,9 cm | Maximumskonfiguration: 940 Btu/hr (275 watt) | |
| Vægt | Luftstrøm | |
| Minimumskonfiguration ved levering: 14,0 kg | Ca. 0,34 kubikmeter pr. minut. | |
| Maksimumskonfiguration: 17,3 kg | Akustisk støjafgivelse | |
| Driftsbetingelser | Gennemsnitligt lydniveau | |
| Lufttemperatur: | Ved computeren: | |
| I drift: 10° C til 35° C | Ikke i drift: 38 dBA | |
| Ikke i drift: 10° C til 43° C | I drift: 43 dBA | |
| Maks. højde over havet: 2134 m | På en meters afstand | |
| Bemærk: Den maksimale højde, 2134 m, er den | Ikke i drift: 33 dBA | |
| maksimale højde, hvor den angivne luftemperatur | I drift: 37 dBA | |
| temperatur lavere end den angivne. | Angivet lydniveau (øvre grænse): | |
| Luftfugtighed: | Ikke i drift: 4,8 bel | |
| I drift: 8 % til 80 % | I drift: 5,1 bel. | |
| Ikke i drift: 8 % til 80 %. | | |
| Elektrisk input | | |
| Spænding: | Bemærk: Disse niveauer er målt i kontrollerede akustiske miliger i benhold til de procedurer der er | |
| Lavt område: | angivet af ANSI (American National Standards | |
| Minimum: 90 V vekselstrøm | Institute) S12.10 og ISO 7779, og som er rapporteret i | |
| Maksimum: 137 V vekselstrøm | overensstemmelse med ISO 9296. Det faktiske | |
| Interval for inputfrekvens: 57–63 Hz | værdier pga, anden støj i rummet. De angivne | |
| Indstilling af spændingsvælgerkontakt: 115 V vekselstrøm | støjniveauer indikerer en øvre grænse, som et stort antal computere overholder. | |
| Højt område: | | |
| Minimum: 180 V vekselstrøm | | |
| Maksimum: 265 V vekselstrøm | | |
| Interval for inputfrekvens: 47–53 Hz | | |
| Indstilling af spændingsvælgerkontakt: 230 V vekselstrøm | | |
| Inputkilovolt-ampere (kVA) (ca.): | | |
| Minimumskonfiguration ved levering: 0,08 kVA | | |
| Maksimumskonfiguration: 0,3 kVA | | |
| Bemærk: Strømforbrug og varmeafgivelse afhænger af mængden og typen af installeret ekstraudstyr og de funktionsstyringsfaciliteter, der er aktiveret. | | |

Ekstraudstyr

Der findes følgende ekstraudstyr:

- Eksternt udstyr
 - Enheder til parallel port, f.eks. printere og eksterne drev
 - Enheder til seriel port, f.eks. eksterne modemer og digitale kameraer
 - Lydudstyr, f.eks. eksterne højtalere
 - USB-enheder, f.eks. printere og scannere
 - U-bolt til sikring
 - Skærm
- Internt udstyr
 - System hukommelse, kaldt RIMM-moduler (Rambus In-line Memory Modules).
 - Adaptere
 - PCI-adaptere (Peripheral Component Interconnect)
 - AGP-adaptere (Accelerated Graphics Port)
 - Interne drev
 - cd- eller dvd drev
 - Harddisk
 - Diskettedrev og andre flytbare lagermedier

De seneste oplysninger om tilgængeligt udstyr findes på følgende World Wide Web-adresser:

- http://www.ibm.com/pc/us/options/
- http://www.ibm.com/pc/support/

Du kan også få oplysninger ved at ringe på følgende telefonnumre:

- I USA: Ring 1-800-IBM-2YOU (1-800-426-2968).
- I Canada: Ring 1-800-565-3344 eller 1-800-465-7999.
- I andre lande: Kontakt forhandleren.

Nødvendigt værktøj

Du vil få brug for en skruetrækker, når du skal installere visse enheder i computeren. Nogle enheder kan kræve andet værktøj. Se den vejledning, der leveres sammen med enheden.

Håndtering af enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet

Statisk elektricitet kan forårsage alvorlig skade på computerkomponenter og -udstyr.

Når du tilføjer udstyr, må du *ikke* åbne udstyrets transportpose, før du får besked på det.

Tag følgende forholdsregler, når du håndterer udstyr og andre computerkomponenter, for at undgå skade pga. statisk elektricitet:

- Begræns dine bevægelser. Bevægelser kan skabe statisk elektricitet omkring dig.
- Vær altid forsigtig, når du håndterer komponenter. Hold kun på kanterne af adaptere og hukommelsesmoduler. Rør aldrig ved et udækket kredsløb.
- Sørg for, at andre ikke rør ved komponenterne.
- Når du installerer nyt udstyr, skal du lade udstyret i transportposen røre ved udvidelsesportens metaldæksel eller ved en anden umalet metalflade på computeren i mindst to sekunder. Det reducerer statisk elektricitet i posen og fra din krop.
- Hvis det er muligt, skal du installere udstyret direkte i computeren, når du har taget det ud af posen, uden at lægge det fra dig. Hvis det ikke er muligt, skal du lægge transportposen på en glat og plan overflade og placere udstyret på posen.
- Anbring ikke udstyret på computerens dæksel eller andre metalflader.

Kapitel 2. Installation af eksternt udstyr

Dette kapitel indeholder oplysninger om de forskellige stik, du kan bruge til at tilslutte eksternt udstyr, f.eks. højtalere, en printer eller scanner. Når du installerer ekstraudstyr, skal der ud over den fysiske forbindelse også nogle gange installeres ekstra programmer. Når du tilføjer eksterne enheder, kan du bruge oplysningerne i dette kapitel til at finde det korrekt stik, og oplysningerne, som leveres sammen med udstyret, til selve tilslutningen og til installation af de nødvendige programmer eller styreprogrammer.

- Vigtigt!

Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du installerer eller fjerner ekstraudstyr. Når du følger disse retningslinier, kan du arbejde uden risiko.

Placering af stik foran på computeren

Følgende illustration viser placeringen af stik foran på computeren.





Placering af stik bag på computeren

Følgende illustration viser placeringen af stik bag på computeren. Computeren har muligvis ikke alle de viste stik.



Bemærk: Stikkene bag på computeren har farvekodede ikoner, så du kan tilslutte kablerne korrekt.

| Stik | Beskrivelse |
|---------------------|--|
| Musestik | Bruges til at tilslutte en mus, trackball eller andet pegeudstyr, som bruger et standardmusestik. |
| Tastaturstik | Bruges til at tilslutte et tastatur, som bruger et standardtastaturstik. |
| USB-stik | Bruges til at tilslutte udstyr, der benytter en USB-forbindelse (Universal Serial Bus), f.eks. en USB-scanner eller en USB-printer. Hvis du har mere end fire USB-enheder, kan du købe en USB-ring, der kan bruges til at tilslutte flere USB-enheder. |
| Serielt stik | Bruges til at tilslutte et eksternt modem, en seriel printer eller andet udstyr, som skal bruge et serielt stik med 9 ben. |
| Parallelt stik | Bruges til at tilslutte en parallel printer, en parallel scanner eller andet udstyr, som benytter et parallelt stik med 25 ben. |
| Ethernet-stik | Bruges til at tilslutte et Ethernet-kabel, som bruger et Ethernet-stik. Bemærk: Du skal anvende kategori 5 Ethernet-kabler for at overholde FCC klasse A-kravene. |
| Mikrofonstik | Bruges til at slutte en mikrofon til computeren, når du vil optage stemmer eller andre lyde på harddisken, eller hvis du bruger et talegenkendelsesprogram. |
| Stik til lydudgang | Bruges til at sende lydsignaler fra computeren til eksterne enheder, f.eks. forstærkede stereohøjtalere (højtalere med indbyggede forstærkere), hovedtelefoner, multimedietastaturer eller lydindgangsstikket på et stereoanlæg eller en anden ekstern optageenhed. Bemærk: Computerens indbyggede højtalere deaktiveres, når eksterne højtalere slut- |
| | tes til lydudgangsstikket på computeren. |
| Stik til lydindgang | Bruges til at modtage lydsignaler fra en ekstern lydenhed, f.eks. et stereoanlæg. Når du tilslutter en ekstern lydenhed, tilsluttes der et kabel mellem lydudgangsstikket på enheden og lydindgangsstikket på computeren. |

Skærmadapter med høj ydelse

Nogle modeller leveres med en AGP-skærmadapter med høj ydelse.



| Stik | Beskrivelse |
|---|---|
| 1 Video-S-stik | Bruges til at tilslutte et tv via et Video-S-stik. Video-S-kablet, der er nødvendigt for at forbinde fjernsynet med adapteren, købes separat. |
| 2 DVI-stik (Digital Video Interface) | Bruges til at tilslutte en digital skærm. Via stikket leveres de signaler, der er nødvendige for at understøtte DPMS-standarden (Display Power Management Signaling). |
| 3 Skærmomformer | Bruges til at tilslutte en analog SVGA-skærm til AGP DVI-stikket. |

Lydadapter med høj ydelse

Hvis denne adapter er installeret, er MIDI/joystick-, lydudgangs-, mikrofon- og lydindgangsstikkene på systemkortet deaktiveret. Deaktiveringsfaciliteten gælder kun denne lydadapter. Computerens interne højtalere er også deaktiveret ved normal drift. Du skal bruge eksterne højtalere eller hovedtelefoner til lyd.

Illustrationen nedenfor viser stikkene på den lydadapter med høj ydelse, der leveres sammen med visse modeller.



| Stik | Beskrivelse |
|-----------------------|--|
| 1 MIDI/joystick-stik | Bruges til at tilslutte en joystick, gamepad eller en MIDI-enhed (musical instrument digital interface), f.eks. et MIDI-keyboard. |
| 2 Stik til lydudgang | Bruges til at sende lydsignaler fra computeren til eksterne enheder, f.eks. forstærkede stereohøjtalere (højtalere med indbyggede forstærkere), hovedtelefoner, multimedietastaturer eller lydindgangsstikket på et stereoanlæg eller en anden ekstern optageenhed. |
| 3 Mikrofonstik | Bruges til at slutte en mikrofon til computeren, når du vil optage stemmer eller benytte programmer til talegenkendelse. |
| 4 Stik til lydindgang | Bruges til at modtage lydsignaler fra en ekstern lydenhed, f.eks. et stereoanlæg. Når du tilslutter en ekstern lydenhed, tilsluttes der et kabel mellem lydudgangs- stikket på enheden og lydindgangsstikket på computeren. |

ADSL-modem

Visse modeller har et ADSL-modem (Asymmetric Digital Subscriber Line) til højhastighedskommunikation. Hvis du skal benytte et ADSL-modem, skal du have en korrekt føring af telefonledningerne i hjemmet eller på kontoret, og du skal være tilmeldt en ADSL-serviceudbyder.

Afhængig af ledningsføringen i hjemmet eller på kontoret benytter ADSL-modemet ledning 2 og 5 eller ledning 3 og 4 i telefonstikket på væggen. Mærkaten på bagsiden af ADSL-modemet indeholder oplysninger om, hvordan kontakten bag på ADSL-modemet skal indstilles, så den passer til ledningsføringen. Kontakt ADSLseviceudbyderen, hvis du ikke ved, hvilket skema du skal bruge.

Home PNA-netværksadapter

Visse modeller leveres med en Home PNA-netværksadapter (Phoneline Network Alliance) med et indbygget V.90-modem. Udover modemfunktionen gør adapteren det muligt at benytte telefonledningerne i hjemmet til en netværksforbindelse mellem to pc'er. Du kan først bruge Home PNA-netværksadapteren, når du har installeret programmet Intel AnyPoint fra *Software Selections-cd'en*. Alle computere i Home PNA-netværksadapter og have de tilhørende programmer installeret. Der er oplysninger om brug af PNA-netværksadapteren og AnyPoint-programmerne i AnyPoint-dokumentationen, der kun følger med de modeller, der leveres med PNA-netværksadaptere.

Slut hver enkelt computer i et Home PNA-netværk direkte til et telefonstik i væggen. Hvis der er flere computere end telefonstik i et værelse, skal du bruge en fordelerboks.

De faktiske netværksoverførselshastigheder afhænger af mange faktorer, f.eks. konfiguration af ledningsnettet, og er ofte mindre end de maksimale hastigheder.

Hos nogle internetserviceudbydere (ISP) er deling af internetadgang ikke mulig, eller også kræver de ekstra betaling for det. I ISP-aftalen vedrørende adgang til Internettet kan der stå, at du skal have mere end en konto. Se aftalen for at få flere oplysninger.

Hentning af styreprogrammer

Du kan hente styreprogrammer til styresystemer, som ikke er forudinstalleret, på internetadressen http://www.ibm.com/pc/support/. Der findes en installations-vejledning i de README-filer, der leveres sammen styreprogramfilerne.

Kapitel 3. Installation af internt udstyr

Du kan udvide computerens faciliteter ved at tilføje hukommelse, drev eller adaptere. Brug vejledningen sammen med de oplysninger, der leveres sammen med udstyret, ved installationen.

Afmontering af dæksel

Vigtigt!

Læs afsnittene "Sikkerhedsforskrifter" på side v og "Håndtering af enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet" på side 7, før du afmonterer dækslet.

Sådan afmonterer du dækslet:

- 1. Afslut styresystemet, fjern eventuelle medier (disketter, cd'er eller bånd) fra drevene, og sluk for alt tilsluttet udstyr og computeren.
- 2. Tag alle netledninger ud af stikkontakten.
- **3**. Tag alle kabler, der er sluttet til computeren, ud. Det omfatter netledninger, I/O-kabler og eventuelle andre kabler.
- 4. Træk i dæksellåsen, og skub dækslet mod computerens bagside.



Placering af komponenter



Følgende illustration viser placeringen af computerens forskellige komponenter.

Installation af ekstraudstyr på systemkortet

Dette afsnit indeholder en vejledning i installation af udstyr, f.eks. systemhukommelse og adaptere, på systemkortet.

Adgang til systemkortet

Du skal afmontere computerens dæksel for at få adgang til systemkortet. Der er flere oplysninger om afmontering af dækslet i "Afmontering af dæksel" på side 15. Du skal muligvis fjerne adaptere for at kunne få adgang til visse komponenter på systemkortet. Afsnittet "Installation af adaptere" på side 19 indeholder oplysninger om adaptere. Når du afmonterer kabler, skal du lægge mærke til, hvor de er tilsluttet, så du kan tilslutte dem korrekt igen senere.

Placering af dele på systemkortet

Systemkortet, også kaldt *planar* eller *motherboard*, er computerens hovedkredsløbskort. Det sørger for de grundlæggende computerfunktioner og understøtter en række enheder, som IBM har installeret, eller som du kan installere senere. Følgende illustration viser de enkelte deles placering på systemkortet.



Bemærk: Indvendigt på computerkabinettet er der placeret en mærkat med en illustration af systemkortet og flere oplysninger.



Installation af hukommelse

Computeren har fire stik til installation af RIMM-moduler (Rambus In-line Memory Modules), der muliggør op til 2 GB systemhukommelse.

De RIMM-moduler, som computeren leveres med, er ECC (Error Checking and Correction) RDRAM-moduler (Rambus Dynamic Random Access Memory).

Brug følgende oplysninger, når du installerer eller udskifter RIMM-moduler:

- Rambus-hukommelse deles i to kanaler (kanal A og B). RIMM-stik 1 og 3 er kanal A, og RIMM-stik 2 og 4 er kanal B.
- Hver kanal skal indeholde samme mængde hukommelse.

- Der kan maksimalt sættes 512 MB hukommelse i hvert RIMM-stik.
- I alle stik, hvor der ikke er placeret et RIMM-modul, skal der være et RIMMfortsættelsesmodul (C-RIMM). Det er et modul, der ligner et RIMM-modul, men som ikke har hukommelse installeret. Et C-RIMM-modul bruges til at fortsætte forbindelsen i et RIMM-stik, hvor der ikke er installeret hukommelse.
- Installér kun ECC RIMM-moduler for at aktivere ECC. Hvis du blander EEC- og ikke-EEC-hukommelse, fungerer den som ikke-EEC-hukommelse.
- DIMM-moduler (Dual Inline Memory Modules) kan ikke sættes i RIMM-stik.
- Brug kun RIMM-moduler af typen PC600 eller PC800.
 - **Bemærk:** Hvis du bruger RIMM-moduler af type PC600 og PC800 samtidigt, vil al hukommelse bruge den hastighed, som det langsomste af RIMM-modulerne har.

Afmontering af RIMM eller C-RIMM

Sådan afmonterer du et RIMM- eller C-RIMM-modul:

- 1. RIMM-stikkenes placering i computeren er vist i "Placering af dele på systemkortet" på side 16.
- Tryk fastgørelsesklemmerne i begge sider af RIMM-stikket på systemkortet udad, indtil modulet løsnes. Løft RIMM- eller C-RIMM-modulet ud af stikket.



- **Bemærk:** Tryk ikke for kraftigt på fastgørelsesklemmerne. Det kan få RIMMeller C-RIMM-modulet til at springe ud af stikket.
- **3**. Placér RIMM- eller C-RIMM-modulet i en antistatisk pose. Smid ikke dette modul væk. Du kan få brug for det senere, hvis hukommelseskonfigurationen ændres.

Installation af et RIMM- eller C-RIMM-modul

Sådan installerer du et RIMM- eller et C-RIMM-modul:

1. Lad posen med RIMM-modulet berøre en umalet metaloverflade i computeren. Tag derefter RIMM- eller C-RIMM-modulet ud af posen. 2. Åbn fastgørelsesklemmerne, hvis det ikke allerede er gjort.



- **3**. Hold RIMM- eller C-RIMM-modulet over stikket, så de to indhak i bunden af modulet er placeret lige over det tomme stik.
- 4. Tryk modulet direkte ned i stikket, indtil fastgørelsesklemmerne klapper op og sidder godt fast om begge ender af modulet.



- Næste trin:

- Hvis du vil fortsætte med en anden enhed: Fortsæt med det pågældende afsnit.
- Hvis du vil afslutte installationen: Se afsnittet "Montering af dæksel og tilslutning af kabler" på side 30.

Installation af adaptere

Dette afsnit beskriver, hvordan du installerer og fjerner adaptere.

Adapterporte

Computeren har fem udvidelsesporte til PCI-adaptere (Peripheral Component Interconnect) og en port til en AGP-adapter (Accelerated Graphics Port). Du kan installere en adapter med en længde på op til 33 cm.

Installation af adaptere

Sådan installerer du en adapter:

1. Fjern dækslet. Se afsnittet "Afmontering af dæksel" på side 15.

2. Lås adapterportdæksellåsen op, og fjern dækslet til den pågældende udvidelsesport.



- 3. Fjern adapteren fra den antistatiske pose.
- 4. Installér adapteren i den korrekte port på systemkortet.
- 5. Installér adapterportdæksellåsen.



Bemærk: Hvis du installerer en netværksadapter, der understøtter Wake on LAN, skal du slutte det Wake on LAN-kabel, der leveres sammen med adapteren, til Wake on LAN-stikket på systemkortet. Se afsnittet "Placering af dele på systemkortet" på side 16.

- Næste trin
- Hvis du vil fortsætte med en anden enhed: Fortsæt med det pågældende afsnit.
- Hvis du vil afslutte installationen: Se afsnittet "Montering af dæksel og tilslutning af kabler" på side 30.

Installation af interne drev drev

Dette afsnit beskriver, hvordan du installerer og fjerner interne drev.

Interne drev er enheder, som computeren bruger til at læse og gemme data. Du kan installere flere drev i computeren for at øge lagerkapaciteten, og for at computeren kan læse andre medietyper. Nogle af de drev, der findes til din computer, er:

- Harddisk drev
- Båndstationer
- Cd-drev eller dvd-drev
- Flytbare lagermedier

Interne drev installeres i båse. I denne bog kaldes båsene bås 1, bås 2 osv.

Når du installerer et internt drev, er det vigtigt at lægge mærke til, hvilken type og størrelse drev du kan installere i båsene. Det er også vigtigt at slutte kablerne korrekt til det installerede drev.

Drevspecifikationer

Computeren leveres med følgende drev, som IBM har installeret:

- Et cd- eller dvd-drev i bås 1 (visse modeller).
- Et 3,5-tommers harddiskdrev i bås 3
- Et 3,5-tommers diskettedrev i bås 4

På modeller, hvor der ikke er installeret drev i bås 1 og 2, er der installeret en antistatisk skærm og et dæksel til båsen. Følgende illustration viser placeringen af drevbåsene:



I følgende tabel beskrives nogle af de drev, du kan installere i båsene, og deres maksimale højde.

| 1 | Bås 1 - Maks. højde: 4,13 cm | Cd-drev (standard på visse modeller) 5,25-tommers harddisk |
|---|------------------------------|--|
| 2 | Bås 2 - Maks. højde: 4,13 cm | 5,25-tommers harddisk 3,5-tommers harddisk (kræver monteringsanordning) cd-drev Dvd-drev |
| 3 | Bås 3 - Maks. højde: 2,54 cm | 3,5-tommers diskettedrev (forudinstal- leret) |
| 4 | Bås 4 - Maks. højde: 2,54 cm | Harddisk 3,5-tommers flytbart drev |
| 5 | Bås 5 - Maks. højde: 2,54 cm | Harddisk |
| 6 | Bås 6 - Maks. højde: 2,54 cm | Harddisk |
| 7 | Bås 7 - Maks. højde: 2,54 cm | Harddisk |

Bemærkninger:

- 1. Drev, der er højere end 4,13 cm, kan ikke installeres.
- 2. Installér flytbare lagermedier (båndstationer eller cd-drev) i de båse, der er adgang til: Bås 1 eller 2.

Strøm- og signalkabler til interne drev

I computeren bruges kabler til at forbinde IDE-drev (Integrated Drive Electronics) med strømforsyningsenheden og systemkortet. Disse kabler følger med:

- *Strømforsyningskabler med fire ledere* bruges til at slutte de fleste drev til strømforsyningsenheden. I enden af disse kabler findes plastikstik til tilslutning af forskellige drev. Stikkene varierer i størrelse. Visse strømforsyningskabler sluttes også til systemkortet.
- Flade *signalkabler*, også kaldet *fladkabler*, forbinder IDE- og diskettedrev til systemkortet. Der følger to størrelser fladkabler med computeren :
 - Et bredt signalkabel med to eller tre stik:
 - Hvis der er tre stik på kablet, sluttes et af dem til drevet, et bruges ikke, og det tredje sluttes til det primære eller det sekundære IDE-stik på systemkortet.
 - Hvis der er to stik på kablet, sluttes et af dem til harddisken, og det andet sluttes til det primære eller det sekundære IDE-stik på systemkortet.
 - **Bemærk:** Hvis du vil tilføje en ekstra enhed, og computeren ikke er leveret med et forudinstalleret cd- eller dvd-drev, skal du anskaffe et signalkabel med tre stik. Du skal bruge et 80-leders ATA 100signalkabel, hvis du erstatter det eksisterende signalkabel eller tilføjer en ekstra harddisk. ATA 100-signalkablerne er farvekodede. Det blå stik sluttes til systemkortet, det sorte stik sluttes til master-enheden, og det grå midterstik sluttes til den sekundære enhed (slaveenheden).

Hvis computeren leveres med et cd- eller dvd-drev, har den et ATA 100-signalkabel. Hvis du installerer en harddisk, skal du imidlertid ændre kontakt- eller jumperindstilling på cd- eller dvd-drevet til sekundær enhed og skifte stikket til cd- eller dvddrevet ud med det grå midterstik.

 På det smalle signalkabel er der to stik, der bruges til at slutte diskettedrevet til diskettedrevstikket på systemkortet.

Bemærk: Afsnittet "Placering af dele på systemkortet" på side 16 viser, hvor stikkene er placeret.

Husk følgende ved tilslutning af strømforsynings- og signalkabler til interne drev:

- Drevene, der er forudinstallerede i computeren, leveres med strømforsynings- og signalkabler tilsluttet. Hvis du udskifter nogen af drevene, er det vigtigt at huske, hvilket kabel der skal sluttes til hvilket drev.
- Når du installerer et drev, skal du sørge for, at drevstikket i *enden* af signalkablet altid sluttes til et drev. Sørg også for, at drevstikket i den anden ende er sluttet til systemkortet. Det mindsker elektronisk støj fra computeren.
- Hvis der er to IDE-enheder på et enkelt kabel, skal en af dem angives som primær enhed eller master-enhed og den anden som sekundær enhed eller slaveenhed, ellers genkender computeren muligvis ikke nogle af IDE-enhederne. Den primære eller sekundære betegnelse angives vha. kontakt- eller jumperindstillinger på hver enkelt IDE-enhed.
- Hvis der er to IDE-enheder på et enkelt signalkabel, og kun den ene er en harddisk, skal harddisken angives som master-enheden.
- Hvis der kun er én IDE-enhed på et kabel, skal den angives som master.

Der er hjælp til valg af drev, kabler og andet ekstraudstyr til computeren på side 6.

Installation af interne drev i bås 1, 2 og 3

Sådan installerer du et internt drev i bås 1, 2 eller 3:

1. Afmontér dækslet (se afsnittet "Afmontering af dæksel" på side 15).

Bemærk: Hvis computeren har et cd- eller dvd-drev, skal du måske afmontere signal- og strømforsyningskablerne fra drevet.

2. Afmontér båsens dæksel, og sæt en skruetrækker i en af rillerne på det antistatiske dæksel i drevbåsen, hvor du vil installere drevet. Vrist forsigtigt dækslet løs fra drevbåsen.



3. Installér drevet i båsen. Justér hullerne, og indsæt de to skruer.



- 4. Hvis det er et drev til flytbare lagermedier, skal du sætte det blænddæksel, der leveres sammen med computeren, over drevbåsen.
- 5. Slut strømforsynings- og signalkablerne til drevet.

Næste trin

- Hvis du vil fortsætte med en anden enhed: Fortsæt med det pågældende afsnit.
- Hvis du vil afslutte installationen: Se afsnittet "Montering af dæksel og tilslutning af kabler" på side 30.

Installation af interne drev i bås 4, 5, 6 og 7

Sådan installerer du et internt drev i bås 4, 5, 6 eller 7:

- 1. Afmontér dækslet (se afsnittet "Afmontering af dæksel" på side 15).
 - **Bemærk:** Hvis computeren har et cd- eller dvd-drev, skal du måske afmontere signal- og strømforsyningskablerne fra drevet.
- 2. Fjern stiveren ved at trække den udad, som vist nedenfor.



3. Træk og drej den nederste drevbåsholder væk fra computeren.



4. Montér glideskinner på det drev, du vil installere, og skub vha. skinnerne drevet ind i den ledige drevbås.



5. Vip drevbåsen tilbage på plads.



6. Slut strømforsynings- og signalkablerne til drevet.



– Næste trin

- Hvis du vil fortsætte med en anden enhed: Fortsæt med det pågældende afsnit.
- Hvis du vil afslutte installationen: Se afsnittet "Montering af dæksel og tilslutning af kabler" på side 30.

Installation af u-bolt til sikring

Du kan ved hjælp af en u-bolt og et kabel sikre computeren mod hardwaretyveri. Når du monterer sikkerhedskablet, skal du sørge for, at det ikke blandes sammen med andre kabler, der er sluttet til computeren.

Sådan monterer du en u-bolt:

- 1. Fjern dækslet. Se "Afmontering af dæksel" på side 15.
- 2. Brug værktøj, f.eks. en skruetrækker, til at fjerne de to metalpynteskruer.
- 3. Sæt u-bolten gennem bagpladen, sæt møtrikkerne på, og stram dem med en svensknøgle.
- 4. Sæt computerdækslet på igen. Der er flere oplysninger i afsnittet "Montering af dæksel og tilslutning af kabler" på side 30.
- 5. Før kablet gennem u-bolten og rundt om en genstand, der ikke er en bygningsdel, og som ikke er fastgjort til bygning eller fundament, men som det ikke kan fjernes fra. Luk derefter kablets ender sammen med en lås.





Næste trin:

Hvis du vil fortsætte med en anden enhed: Fortsæt med det pågældende afsnit.

Montering af dæksel og tilslutning af kabler

Når du har arbejdet med udstyret, skal du installere eventuelle afmonterede dele, sætte dækslet på igen og tilslutte eventuelle kabler, f.eks. netledninger og telefonledninger. Afhængigt af det udstyr, der er installeret, skal du muligvis også kontrollere de opdaterede oplysninger i BIOS-konfigurationsprogrammet.

Sådan monterer du dækslet og slutter kablerne til computeren:

- 1. Kontrollér, at alle komponenter er samlet korrekt, og at du ikke efterlader værktøj eller løse skruer inde i computeren.
- 2. Skub eventuelle kabler, der kan være i vejen for dækslet, på plads.
- **3**. Placér dækslet på rammen, og skub det mod det forreste af computeren. Kontrollér, at tappene på computeren passer med dækslet, og sæt dækslet på plads.



- 4. Lås dæksellåsene.
- 5. Slut de eksterne kabler og ledninger til computeren igen. Læs "Kapitel 2. Installation af eksternt udstyr" på side 9 og bogen *Kom godt i gang*.
- 6. "Kapitel 4. Opdatering af computerens konfiguration" på side 31 indeholder oplysninger om opdatering af konfigurationen.

Kapitel 4. Opdatering af computerens konfiguration

Dette kapitel indeholder oplysninger om opdatering af konfigurationsindstillingerne, installation af styreprogrammer (hvis det er nødvendigt efter installation af udstyr) og sletning af mistede eller glemte kodeord. Der er flere oplysninger om brug af BIOS-konfigurationsprogrammet i Access IBM.

Når du har tilføjet udstyr, skal konfigurationsindstillingerne opdateres. I de fleste tilfælde sker denne opdatering automatisk.

I nogle tilfælde får du vist en meddelelse, der ser ud nogenlunde som den nedenfor viste, når du starter computeren efter at have installeret udstyr.

```
POST Startup Error(s)
The following error(s) were detected when the system was
started:
162 Configuration Change Has Occurred
Select one of the following:
Continue
Exit Setup
```

Hvis du får vist denne meddelelse, skal du vælge **Continue** og trykke på Enter. BIOS-konfigurationsprogrammet starter automatisk. Gør følgende på hovedmenuen i BIOS-konfigurationsprogrammet:

- 1. Vælg Exit, og tryk på Enter.
- 2. Vælg Exit Saving Changes, og tryk på Enter.

Computeren genstartes.

Windows-styresystemet opdager normalt det nye udstyr, opdaterer konfigurationsoplysningerne og beder evt. om styreprogrammer (drivere). Før du installerer styreprogrammer, skal du altid se om der er en vejledning i den dokumentation, der leveres sammen med udstyret. Ikke alle styreprogrammer skal installeres på samme måde. Det kan være nødvendigt at installere andre programmer, for at du kan bruge visse former for udstyr.

Kontrol af at udstyr er installeret korrekt

Gør følgende for at kontrollere, at den nye adapter eller det nye drev er installeret korrekt:

- 1. Klik med højre museknap på **Denne computer** på skrivebordet, og klik derefter på **Egenskaber**.
- 2. Klik på fanebladet Enhedshåndtering i vinduet Egenskaber for System.

Bemærk: Hvis du bruger Windows 2000, skal du først klikke på fanen Hardware i vinduet Egenskaber for system. Klik herefter på knappen Enhedshåndtering.

- 3. Klik på Vis enheder efter type.
- 4. Klik på +-tegnet ud for enhedstyperne for at udvide listen.

- Alle enhederne fungerer korrekt, hvis der ikke vises et X eller et udråbstegn i en cirkel over nogen af ikonerne.
- Et X over en ikon betyder, at enheder er deaktiveret. Et udråbstegn i en cirkel over en ikon betyder, at der er ressourcesammenfald. Hvis der vises et X eller et udråbstegn i en cirkel over en ikon, skal du klikke på **Egenskaber** for at få mere at vide om årsagen til problemet.
- Hvis enheden ikke vises, er den måske ikke installeret korrekt. Kontrollér, at enheden er installeret som angivet i vejledningen, at alle kabler og forbindelser sidder korrekt, og at jumper- eller kontaktstillingerne er korrekte.
- Hvis enheden vises under Andre enheder, mangler der et styreprogram, styreprogrammet er ikke installeret korrekt, eller styresystemet er ikke genstartet, efter styreprogrammet blev installeret. Genstart computeren, og kontrollér enheden igen. Hvis den stadig vises under Andre enheder, skal du læse den dokumentation, der leveres sammen med udstyret, og geninstallere styreprogrammet.

Bemærk: Der er flere oplysninger i vejledningen til styresystemet.

Konfiguration af PCI-adaptere

Brug følgende oplysninger sammen med den dokumentation, der følger med adapteren, som hjælp ved adapterkonfiguration.

Generelt skal brugere ikke konfigurere PCI-adaptere. Computeren og styresystemet arbejder sammen om automatisk at styre de ressourcer, som de installerede enheder skal bruge, og tilknytte ressourcer til de nye enheder, så der ikke opstår ressourcesammenfald.

Konfiguration af start enheder

Når computeren tændes, søger den efter et styresystem. *Startsekvensen* bestemmer, i hvilken rækkefølge computeren søger i enhederne efter styresystemet. Efter du har installeret nye enheder i computeren, skal du muligvis ændre startsekvensen. Du kan bruge BIOS-konfigurationsprogrammet til at konfigurere startenhederne. Der er flere oplysninger i Access IBM.

Sletning af glemt kodeord (nulstil CMOS)

Dette afsnit omhandler glemte kodeord. Der er flere oplysninger om glemte kodeord i Access IBM.

Sådan sletter du et glemt kodeord:

- 1. Sluk for computeren og alt tilsluttet udstyr.
- 2. Fjern netledningen.
- 3. Fjern dækslet. Se "Afmontering af dæksel" på side 15.
- 4. Placeringen af CMOS-jumperen fremgår af systemkortmærkaten inde i computeren.
- 5. Flyt jumperen fra standardpositionen (ben 1 og 2) til vedligeholdelses- eller konfigurationspositionen (ben 2 og 3).
- 6. Geninstallér dækslet, og tilslut netledningen. Se afsnittet "Montering af dæksel og tilslutning af kabler" på side 30.
- 7. Når du genstarter computeren vises hovedskærmbilledet i BIOSkonfigurationsprogrammet.
- 8. Du kan nulstille CMOS-indstillingerne på vedligeholdelsesskærmbilledet.
- 9. Tryk på Esc.
- 10. Vælg Exit på menuen.
- 11. Vælg Exit Saving Changes.
- 12. Følg vejledningen på skærmen.

Bemærk: Du skal fjerne dækslet igen og placere jumper i standardpositionen igen.

Tillæg A. Udskiftning af batteri

Computeren har en særlig type hukommelse, som vedligeholder dato, klokkeslæt og indstillinger for de indbyggede funktioner, f.eks. tilknytninger til parallelle porte (konfiguration). Et batteri (systembatteriet) sørger for at gemme disse oplysninger i hukommelsen, mens computeren er slukket.

Batteriet skal normalt ikke oplades eller vedligeholdes i dets levetid, men det holder dog ikke evigt. Hvis batteriet svigter, mistes oplysningerne om dato, klokkeslæt og konfiguration (inklusive kodeord). En fejlmeddelelse vises på skærmen, når du tænder for computeren.

Se, hvordan du udskifter batteriet, i afsnittet "Bemærkning om litiumbatteri" på side v.

Sådan udskifter du batteriet:

- 1. Sluk for computeren og alt tilsluttet udstyr.
- Fjern netledningen og dækslet. Se afsnittet "Afmontering af dæksel" på side 15.
- **3.** Find batteriet. Se systemkortmærkaten inde i computeren eller afsnittet "Placering af dele på systemkortet" på side 16.
- Afmontér om nødvendigt eventuelle adaptere, der hindrer adgangen til batteriet. "Installation af adaptere" på side 19 indeholder flere oplysninger.
- 5. Tag det brugte batteri ud.



6. Installér det nye batteri.



- 7. Montér eventuelle adaptere, som du afmonterede for at få adgang til batteriet. Der er vejledning i installation af adaptere i afsnittet "Installation af adaptere" på side 19.
- 8. Montér dækslerne igen, og sæt netledningen i stikkontakten. Se "Montering af dæksel og tilslutning af kabler" på side 30.
 - **Bemærk:** Når computeren tændes første gang, efter at batteriet er udskiftet, får du vist en fejlmeddelelse. Det er normalt, når du har udskiftet batteriet.

- 9. Sluk for computeren og alt tilsluttet udstyr.
- 10. Brug BIOS-konfigurationsprogrammet til at angive dato og klokkeslæt og eventuelle kodeord.

Tillæg B. Opdatering af systemprogrammer

Afsnittene nedenfor beskriver, hvordan du opdaterer systemprogrammer (POST/BIOS), og hvordan du foretager en retablering efter fejl under POST/BIOSopdatering.

Systemprogrammer

Systemprogrammer udgør det grundlæggende programlag i computeren. De indeholder POST-testen (den automatiske funktionstest), BIOS-koden (Basic Input/Output System) og BIOS-konfigurationsprogrammet. POST er en samling testforløb, der udføres, hver gang du tænder for computeren. BIOS er et softwarelag, der oversætter instruktioner fra andre softwarelag til elektriske signaler, som computerens hardware kan forstå. Du kan bruge BIOS-konfigurationsprogrammet til at få vist og ændre computerens konfiguration.

Computerens systemkort har et såkaldt *EEPROM*-modul (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory), som undertiden også kaldes *FLASH-hukommelse*. Det er nemt at opdatere POST, BIOS og BIOS-konfigurationsprogrammet ved at starte computeren fra en FLASH-opdateringsdiskette.

IBM kan foretage ændringer og opdateringer i systemprogrammer. Når opdateringerne offentliggøres, vil de være tilgængelige i filer, du kan hente på World Wide Web (se *Kom godt i gang*). Oplysninger om, hvordan man bruger opdateringer af systemprogrammer, findes i en README-fil i de opdaterede filer.

Sådan opdaterer du systemprogrammer:

- 1. Sæt opdateringsdisketten (FLASH-disketten) med systemprogrammer i diskettedrevet. Opdateringer til systemprogrammer findes på http://www.ibm.com/pc/support/ på World Wide Web.
- 2. Tænd for computeren. Hvis den allerede er tændt, skal du slukke den og tænde igen. Opdateringen starter.

Retablering fra en fejl under POST/BIOS-opdatering

Hvis strømmen til computeren afbrydes, mens POST/BIOS opdateres (FLASHopdatering), starter computeren måske ikke korrekt igen. I dette tilfælde skal du udføre følgende procedure for at retablere:

- 1. Åbn CONFIG.SYS-filen på BIOS FLASH-disketten med et redigeringsprogram på en anden computer.
- 2. Find linien:

shell = flash2.exe

3. Ret denne linie til:

shell = flash2.exe /U

- 4. Gem filen på disketten. Nu kan du bruge BIOS FLASH-disketten til at opdatere computeren.
- 5. Sluk for computeren og eventuelle tilsluttede enheder, f.eks. printere, skærme og eksterne drev.
- 6. Tag alle netledninger ud af stikkontakten, og afmonter dækslet. Se "Afmontering af dæksel" på side 15.

- 7. Find Clear CMOS/Recovery-jumperen på systemkortet. Afmontér eventuelle adaptere, der kan hindre adgangen til jumperen. Placeringen af jumperen er vist på systemkortmærkaten inde i computeren. Se også afsnittet "Placering af dele på systemkortet" på side 16.
- 8. Fjern jumperen fra systemkortet.
- 9. Sæt dækslet på igen. Se afsnittet "Montering af dæksel og tilslutning af kabler" på side 30.
- 10. Sæt netledningerne til computeren og skærmen i stikkontakten igen.
- 11. Sæt BIOS-opdaterings/FLASH-disketten i drev A, og tænd for computeren og skærmen.
- 12. Når opdateringen er afsluttet, skal du fjerne disketten fra diskettedrevet og slukke for computeren og skærmen.
- 13. Tag netledningerne ud af stikkontakterne.
- 14. Fjern dækslet. Se "Afmontering af dæksel" på side 15.
- 15. Fjern eventuelle adaptere, der hindrer adgangen til BIOSkonfigurationsjumperen.
- 16. Sæt Clear CMOS/Recovery-jumperen i den oprindelige position.
- 17. Montér de adaptere igen, du fjernede.
- 18. Montér dækslet, og tilslut kablerne igen.
- 19. Tænd computeren for at genstarte styresystemet.
- 20. Ret linien i CONFIG.SYS-filen på disketten tilbage til:

shell = flash2.exe

Tillæg C. Oversigt over systemadresser

Skemaerne nedenfor viser, hvor harddisken lagrer forskellige typer oplysninger. Adresseintervaller og bytestørrelse er tilnærmede værdier.

Systemhukommelse tilknyt

De første 640 KB RAM på systemkortet begynder på adressen med hex-værdien 00000000. Af disse RAM er et område på 256-byte byte og et på 1 KB reserveret til BIOS-data. Hukommelsen kan placeres et andet sted, hvis POST opdager en fejl.

| Adresseinterval | Adresseinterval (hex-værdi) | Størrelse | Beskrivelse |
|-----------------|-----------------------------|-----------|---|
| (decimal) | | | |
| 0 K – 512 KB | 00000 – 7FFFF | 512 KB | Almindelig |
| 512 K – 639 KB | 80000 – 9FBFF | 127 KB | Udvidet almindelig |
| 639 K – 640 KB | 9FC00 – 9FFFF | 1 KB | Udvidet BIOS-data |
| 640 K – 767 KB | A0000 – BFFFF | 128 KB | Dynamisk skærmhukommelsescache |
| 768 K – 800 KB | C0000 – C7FFF | 32 KB | Skærm-ROM BIOS (skygge) |
| 800 K – 896 KB | C8000 – DFFFF | 96 KB | PCI-plads, tilgængelig til adapter-ROM |
| 896 K – 1 MB | E0000 – FFFFF | 128 KB | System-ROM BIOS (skygge af systemhukom- melse) |
| 1 MB – 16 MB | 1000000 – FFFFFF | 15 MB | PCI-plads |
| 16 MB – 4096 MB | 10000000 – FFDFFFFF | 4.080 MB | PCI-plads (positiv afkode) |
| | FFFE0000 – FFFFFFFF | 128 KB | System-ROM BIOS |

Tabel 1. Systemhukommelse

I/O- adresser

Tabellen nedenfor viser, hvilke ressourcer der er tilknyttet I/O-adresserne. Adresser, der ikke er vist, er reserveret.

| Adresseinterval (hex- værdi) | Størrelse | Beskrivelse | |
|---------------------------------|-----------|---|--|
| 0000 – 000F | 16 | DMA 1 | |
| 0010 – 001F | 16 | Generelle I/O-placeringer, tilgængelige til PCI-bus | |
| 0020 - 0021 | 2 | IRQ 1 | |
| 0022 – 003F | 30 | Generelle I/O-placeringer, tilgængelige til PCI-bus | |
| 0040 - 0043 | 4 | Tæller/tidsfrist 1 | |
| 0044 – 00FF | 28 | Generelle I/O-placeringer, tilgængelige til PCI-bus | |
| 0060 | 1 | Tastaturkontrolenhedsbyte, nulstil IRQ | |
| 0061 | 1 | Systemport B | |
| 0064 | 1 | Tastaturkontrolenhed, CMD/ATAT-byte | |
| 0070, bit 7 | 1 bit | Aktivér NMI | |
| 0070, bit 6:0 | 6 bit | Systemur, adresse | |

Tabel 2. I/O-adresser (fortsat)

| Adresseinterval (hex- værdi) | Størrelse | Beskrivelse |
|---------------------------------|-----------|---|
| 0071 | 1 | Systemur, data |
| 0072 | 1 bit | Aktivér NMI |
| 0072, bit 6:0 | 6 bit | RTC-adresse |
| 0073 | 1 | RTC-data |
| 0080 | 1 | Register til POST-kontrolpunkt, kun under POST |
| 008F | 1 | Register til opdateringsside |
| 0080 – 008F | 16 | Registre til DMA-side |
| 0090 - 0091 | 15 | Generelle I/O-placeringer, tilgængelige til PCI-bus |
| 0092 | 1 | Registre til PS/2-tastaturkontrolenhed |
| 0093 – 009F | 15 | Generelle I/O-placeringer |
| 00A0 - 00A1 | 2 | IRQ 2 |
| 00A2 – 00BF | 30 | APM-kontrol |
| 00C0 – 00DF | 31 | DMA 2 |
| 00E0 – 00EF | 16 | Generelle I/O-placeringer, tilgængelige til PCI-bus |
| 00F0 | 1 | Register til Coprocessor-fejl |
| 00F1 – 016F | 127 | Generelle I/O-placeringer, tilgængelige til PCI-bus |
| 0170 – 0177 | 8 | Sekundær IDE-kanal |
| 01F0 – 01F7 | 8 | Primær IDE-kanal |
| 0200 - 0207 | 8 | MIDI/joystick-port |
| 0220 - 0227 | 8 | Seriel port 3 eller 4 |
| 0228 - 0277 | 80 | Generelle I/O-placeringer, tilgængelige til PCI-bus |
| 0278 – 027F | 8 | LPT3 |
| 0280 – 02E7 | 102 | Ledig |
| 02E8 – 02EF | 8 | Seriel port 3 eller 4 |
| 02F8 – 02FF | 8 | COM2 |
| 0338 – 033F | 8 | Seriel port 3 eller 4 |
| 0340 – 036F | 48 | Ledig |
| 0370 - 0371 | 2 | IDE-kanal 1 kommando |
| 0378 – 037F | 8 | LPT2 |
| 0380 – 03B3 | 52 | Ledig |
| 03B4 - 03B7 | 4 | Video |
| 03BA | 1 | Skærm |
| 03BC – 03BE | 16 | LPT1 |
| 03C0 – 03CF | 52 | Skærm |
| 03D4 - 03D7 | 16 | Skærm |
| 03DA | 1 | Skærm |
| 03D0 - 03DF | 11 | Ledig |
| 03E0 – 03E7 | 8 | Ledig |
| 03E8 – 03EF | 8 | COM3 eller COM4 |

| Tabel 2. | I/O-adresser | (fortsat) |
|----------|--------------|-----------|
|----------|--------------|-----------|

| Adresseinterval (hex- værdi) | Størrelse | Beskrivelse |
|---------------------------------|-----------|---|
| 03F0 – 03F5 | 6 | Diskette kanal 1 |
| 03F6 | 1 | Primær IDE-kanal kommandoport |
| 03F7 (Skriv) | 1 | Diskette kanal 1 kommando |
| 03F7, bit 7 | 1 bit | Diskette diskændringskanal |
| 03F7, bit 6:0 | 7 bit | Primær IDE-kanal statusport |
| 03F8 – 03FF | 8 | COM1 |
| 0400 – 047F | 128 | Ledig |
| 0480 – 048F | 16 | DMA-kanal registre for øvre side |
| 0490 – 0CF7 | 1912 | Ledig |
| 0CF8 – 0CFB | 4 | Register over PCI-konfigurationsadresser |
| 0CFC – 0CFF | 4 | Register over PCI-konfigurationsdata |
| LPTn + 400h | 8 | ECP-port, LPTn-basisadresse + hex 400 |
| OCF9 | 1 | Register over turbo- og nulstillingskontrol |
| 0D00 – FFFF | 62207 | Ledig |

DMA I/O- adresser

Tabellen nedenfor viser, hvilke ressourcer der er tilknyttet DMA-adresserne. Adresser, der ikke er vist, er reserveret.

| Adresse (hex- værdi) | Beskrivelse | Bit | Byte-pointer |
|-------------------------|--|---------|--------------|
| 0000 | Kanal 0, register over hukommelsesadresse | 00 - 15 | Ja |
| 0001 | Kanal 0, register over overførselstæller | 00 - 15 | Ja |
| 0002 | Kanal 1, register over hukommelsesadresse | 00 - 15 | Ja |
| 0003 | Kanal 1, register over overførselstæller | 00 – 15 | Ja |
| 0004 | Kanal 2, register over hukommelsesadresse | 00 - 15 | Ja |
| 0005 | Kanal 2, register over overførselstæller | 00 - 15 | Ja |
| 0006 | Kanal 3, register over hukommelsesadresse | 00 - 15 | Ja |
| 0007 | Kanal 3, register over overførselstæller | 00 - 15 | Ja |
| 0008 | Kanal 0–3, register over læsestatus/skrivekommando | 00 - 07 | |
| 0009 | Kanal 0-3, register over skriveforespørgsler | 00 - 02 | |
| 000A | Kanal 0–3, skriv enkelte maskeregisterbit | 00 - 02 | |
| 000B | Kanal 0–3, register over tilstand (skriv) | 00 - 07 | |
| 000C | Kanal 0–3, nulstil byte-pointer (skriv) | А | |
| 000D | Kanal 0–3, nulstil master (skriv)/temp (læs) | 00 - 07 | |
| 000E | Kanal 0-3, nulstil maskeregister (skriv) | 00 - 03 | |
| 000F | Kanal 0-3, skriv alle maskeregisterbit | 00 - 03 | |
| 0081 | Kanal 2, register over sidetabeladresser | 00 - 07 | |
| 0082 | Kanal 3, register over sidetabeladresser | 00 - 07 | |

Tabel 3. DMA I/O-adresser

| Adresse (hex- værdi) | Beskrivelse | Bit | Byte-pointer |
|-------------------------|--|---------|--------------|
| 0083 | Kanal 1, register over sidetabeladresser | 00 - 07 | |
| 0087 | Kanal 0, register over sidetabeladresser | 00 - 07 | |
| 0089 | Kanal 6, register over sidetabeladresser | 00 - 07 | |
| 008A | Kanal 7, register over sidetabeladresser | 00 - 07 | |
| 008B | Kanal 5, register over sidetabeladresser | 00 - 07 | |
| 008F | Kanal 4, sidetabeladresse/opdateringsregister | 00 - 07 | |
| 00C0 | Kanal 4, register over hukommelsesadresse | 00 - 15 | Ja |
| 00C2 | Kanal 4, register over overførselstæller | 00 - 15 | Ja |
| 00C4 | Kanal 5, register over hukommelsesadresse | 00 - 15 | Ja |
| 00C6 | Kanal 5, register over overførselstæller | 00 - 15 | Ja |
| 00C8 | Kanal 6, register over hukommelsesadresse | 00 - 15 | Ja |
| 00CA | Kanal 6, register over overførselstæller | 00 - 15 | Ja |
| 00CC | Kanal 7, register over hukommelsesadresse | 00 - 15 | Ja |
| 00CE | Kanal 7, register over overførselstæller | 00 - 15 | Ja |
| 00D0 | Kanal 4-7, register over læsestatus/skrivekommando | 00 - 07 | |
| 00D2 | Kanal 4–7, register over skriveforespørgsler | 00 - 02 | |
| 00D4 | Kanal 4–7, skriv enkelt maskeregisterbit | 00 - 02 | |
| 00D6 | Kanal 4-7, register over tilstand (skriv) | 00 - 07 | |
| 00D8 | Kanal 4–7, nulstil byte-pointer (skriv) | | |
| 00DA | Kanal 4–7, nulstil master (skriv)/temp (læs) | 00 - 07 | |
| 00DC | Kanal 4–7, nulstil maskeregister (skriv) | 00 - 03 | |
| 00DE | Kanal 4-7, skriv alle maskeregisterbit | 00 - 03 | |
| 00DF | Kanal 5–7, vælg 8- eller 16-bit-tilstand | 00 - 07 | |

Tabel 3. DMA I/O-adresser (fortsat)

Tillæg D. IRQ- og DMA-kanaltilknytninger

Tabellerne nedenfor viser IRQ- og DMA-kanaltilknytningerne.

| IRQ | Systemressource |
|-----|--|
| NMI | Alvorlig systemfejl |
| SMI | System-Management Interrupt til funktionsstyring |
| 0 | Timer |
| 1 | Tastatur |
| 2 | Omdirigér interrupt fra slave-PIC |
| 3 | COM2 (findes på visse modeller) |
| 4 | COM1 |
| 5 | LPT2/lyd (hvis installeret) |
| 6 | Diskettekontrolenhed |
| 7 | LPT1 |
| 8 | Systemur |
| 9 | Skærm, ACPI |
| 10 | MIDI/joystick (findes på visse modeller) |
| 11 | Tilgængelig for bruger |
| 12 | Stik til mus |
| 13 | Matematisk coprocessor |
| 14 | Primær IDE (hvis installeret) |
| 15 | Sekundær IDE (hvis installeret) |

Tabel 4. IRQ-kanaltilknytninger

Bemærk: Standardindstillingerne for COM 1 (IRQ 4), COM 2 (IRQ 3) og LPT 1 (IRQ 7) kan ændres til en anden IRQ.

Tabel 5. DMA-kanaltilknytninger

| DMA-kanal | Databredde | Systemressource |
|-----------|------------|-----------------------------------|
| 0 | 8 bit | Åben |
| 1 | 8 bit | Åben |
| 2 | 8 bit | Diskettedrev |
| 3 | 8 bit | Parallel port (til ECP eller EPP) |
| 4 | | Reserveret (omdirigér kanal) |
| 5 | 16 bit | Åben |
| 6 | 16 bit | Åben |
| 7 | 16 bit | Åben |

Tillæg E. Bemærkninger og varemærker

Henvisninger til ikke-IBM Web-steder er kun til orientering og fungerer på ingen måde som en godkendelse af disse Web-steder. Materialet på disse Web-steder er ikke en del af materialet til dette IBM-produkt, og eventuel brug af disse Websteder sker på eget ansvar.

Varemærker

Følgende varemærker tilhører International Business Machines Corporation: IBM NetVista OS/2 Wake on LAN

Varemærkerne Pentium, Intel, MMX og AnyPoint tilhører Intel Corporation.

Varemærkerne Microsoft, Windows og Windows NT tilhører Microsoft Corporation.

Alle andre varemærker anerkendes.

Stikordsregister

Α

adapter konfigurér 32 lyd 12 skærm 11 adaptere AGP (Accelerated Graphics Port) 6 installér 19 PCI (Peripheral Component Interconnect) 6 porte 19 adresser DMA (I/O) 41 input/output (I/O) 39 systemhukommelse 39 afmontér dæksel 15

В

båse 21

С

C-RIMM-modul afmontér 18 installér 18

D

DMA I/O-adresser 41 drev bånd 21 båse 3 Cd- 6, 21 diskette 6 dvd 6, 21 flytbare medier 6, 21 harddisk 6, 21 installér 21, 24, 26 intern 2, 6, 21 specifikationer 21 driftsbetingelser 5 dæksel afmontér 15 udskift 30

Ε

ekstraudstyr eksternt 6, 9 intern 6, 15 tilgængeligt 6 enhed start 32 styreprogrammer 13

Η

hukommelse installér 17 hukommelse (fortsat) system 6, 17 tilknyt 39

l

input/output (I/O) adresser 39, 41 DMA-adresser 41 faciliteter 3 installér hukommelse 17 interne drev 24 RIMM-modul 18 u-bolt til sikring 29 installér adaptere 19 installér ekstraudstyr intern 15 systemkortet 16 IRQ-kanaltilknytninger 43

Κ

kabler strøm 23 strøm og signal 23 tilslutning 10 kanaltilknytninger IRQ 43 kodeord glemt 33 slet 33 konfigurér startenheder 32

L

lyd adapter 12 subsystem 2

Μ

modem ADSL 12 home PNA-adapter 13 montér dæksel 30

0

opdatér computerens konfiguration 31 opdatér systemprogrammer 37

Ρ

placering af komponenter 16

R

retablering fra fejl under POST/BIOSopdatering 37 RIMM-fortsættelsesmodul (C-RIMM) 18 RIMM-modul afmontér 18 installér 18

S

sikkerhed faciliteter 3 u-bolt 29 skærm adapter 11 kontrolenhed 2 startenheder 32 stik bagpå 10 Ethernet 11 lydindgang 11, 12 lydudgang 11, 12 MIDI/joystick 12 mikrofon 11 mus 11 parallelt 11 seriel 11 tastatur 11 USB 11 DVI (Digital Video Interface) 11 Ethernet 11 foran 9 USB 11 lydindgang 11, 12 lydudgang 11, 12 MIDI/joystick 12 mikrofon 11 mus 11 parallelt 11 seriel 11 skærmomformer 11 tastatur 11 USB 11 Video-S 11 strøm ACPI-understøttelse (Advanced Configuration and Power Interface) 3 kabler 23 signal 23 Udvidet funktionsstyring (APM) 3 støjniveau 5 subsystem lyd 2 system hukommelse 6, 17 hukommelsesfortegnelse 39 kort 16 adgang 16 identificér dele 16 systemadresser 39

© Copyright IBM Danmark A/S 2000

systemkortet adgang 16 identificér dele 16 installér ekstraudstyr 16 systemprogrammer, opdatér 37

U

udskift batteri 35 udstyr installér 31



Partnummer: 06P8770

(1P) P/N: 06P8770

