



Brugervejledning

NetVista

Type 6644, 6645 og 6646



Brugervejledning

NetVista

Type 6644, 6645 og 6646

Bemærk

Før du bruger oplysningerne og det produkt, de understøtter, skal du læse "Sikkerhedsforskrifter" på side vii og "Produktgaranti og bemærkninger" på side 77.

Første udgave (juni 2000)

Denne bog er en oversættelse af *User Guide NetVista Type 6644, 6645, and 6646* (06P1583).

Bogen 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

© Copyright International Business Machines Corporation 2000.

All rights reserved.

© Copyright IBM Danmark A/S 2000.

Oversat af IBM Sprogcenter

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsforskrifter	vii
Bemærkning om litiumbatteri	viii
Sikkerhedsoplysninger om modem	viii
Oplysninger om laser	ix
Om denne bog	xi
Typografi	xi
Andre bøger	xii
Kapitel 1. Produktoversigt	1
Identifikation af computeren	1
Hardwarefaciliteter	1
Mikroprocessor	2
Interne drev	2
Grafiksystem	2
Lydsystem	2
Kommunikation	2
Systemstyringsfunktioner	2
Tastatur- og musefunktioner	3
Udvidelsesmuligheder	3
Strøm	3
Sikkerhedsfunktioner (afhængig af model)	3
Styresystemer	3
Programmer	4
Programmer, der er forudinstalleret af IBM	4
Flere programmer	4
Access IBM	4
Kapitel 2. Klargøring af computeren	5
Placering af computeren	5
Lodret/vandret placering af computeren	5
Montering af fod	6
Fastgørelse af gummidupper	7
Indretning af arbejdspladsen	8
Arbejdsstilling	8
Genskin og lys	8
Ventilation	9
Stikkontakter og kabellængder	9
Tilslutning af kabler	9
USB-stik	10
Stik til lydfunktioner	11
Andre stik	11
Registrering af identifikationsnumre	11
Start af computeren	11

Kapitel 3.Brug af computeren	13
Knapper og statusindikatorer	13
Start af computeren	14
Slukning af computeren	15
Brug af Rapid Access III-tastatur	15
Brug af IBM ScrollPoint III-mus	17
Brug af cd-drev	18
Håndtering af cd'er	18
Indsættelse eller fjernelse af cd	19
Brug af skærmfunktioner	20
Skærmstyreprogrammer	20
Brug af lydfunktioner	20
Indstilling af lydstyrke	20
Optagelse og afspilning af lyd	21
Brug af funktionsstyringsfunktioner	21
Brug af menuen Start i Windows	21
Brug af Standby-knappen på tastaturet	22
Brug af afbryderen	22
Angivelse af strømstyringsmodel	22
Sådan starter du systemet	23
Brug af sikkerhedsfunktioner	23
Dæksellås	23
Tastaturlås	23
Vedligeholdelse af computeren	24
Generelle råd	24
Rengøring af computer og tastatur	24
Skærm	24
Mus	25
Transport af computeren	26
Kapitel 4.Brug af programmet Konfigurationsfunktioner	27
Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner	27
Få vist og revider indstillinger	28
Afslut programmet Konfigurationsfunktioner	29
Brug af kodeord	30
Startkodeord	30
Administratorkodeord	30
Angivelse, ændring og sletning af kodeord	30
Brug af Sikkerhedsprofil efter enhed	31
Andre indstillinger i programmet Konfigurationsfunktioner	32
Startsekvens	32
Ændring af startsekvensen	32
Pentium III-mikroprocessorens serienummer	32
Kapitel 5.Installation af ekstraudstyr	35
Håndtering af enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet	35
Sikkerhedskopiering af konfigurationen	36
Tilgængeligt udstyr	36
Værktøj	36

Placering af komponenter	36
Systemkort	37
Afmontering af kabler	38
Afmontering af dæksel.	38
Installation af hukommelse	39
Installation af adapter	40
Afmontering af cd-drev	41
Udskiftning af harddisk	42
Kapitel 6.Fejlfinding	43
Fejlfindingsprocedurer	44
Automatisk funktionstest (POST)	45
POST-fejlkoder	45
Fejlfindingseskemaer.	50
Lydproblemer	51
Problemer med cd-drev	52
Problemer med skærm.	54
Generelle problemer.	55
Periodiske fejl	55
Problemer med tastatur, mus eller pegeudstyr	56
Problemer med hukommelse	57
Modemproblemer	58
Problemer med ekstraudstyr	61
Problemer med programmer	62
Problemer med USB (Universal Serial Bus).	62
IBM Enhanced Diagnostics	63
Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics	63
Udskiftning af batteriet.	63
Kapitel 7.IBM HelpWare - Support og service	65
Før du ringer efter hjælp	65
Trykt dokumentation	65
Onlinedokumentation	65
Hjælpefiler	65
README-filer.	65
Programmer	66
Fejlfindingsprogrammer på computeren.	66
IBM Update Connector.	66
Brug af elektroniske serviceydelse.	66
World Wide Web	66
Oplysninger via fax.	67
Hjælp via telefonen	67
30-dages "Køreklar"-support	67
Teknisk programsupport.	67
Service i garantiperioden	68
Før du ringer.	68
Køb af ekstra support	70
Køb af yderligere support.	71
900-nummer.	71

Enhedspris	71
Enkelt henvendelse.	71
Pakke med ret til flere henvendelser.	72
Flere oplysninger	73
Teknisk garanti og service	73
Tillæg A. Produktoplysninger	75
Tillæg B. Produktgaranti og bemærkninger	77
Garanti	77
IBM Servicebevis (Del 1 - Standardvilkår for USA, Puerto Rico og Canada)	78
IBM Servicebevis Del 1 - Standardvilkår	82
Del 2 - Særlige vilkår for specifikke lande	86
Bemærkninger	90
Behandling af datooplysninger.	91
Varemærker	91
Netledninger	92
Stikordsregister	93

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 på steder, hvor der er fare for brand eller vand- eller bygningskader.
- Medmindre installations- og konfigurationsvejledningen siger noget andet, skal du afmontere de tilsluttede netledninger, telekommunikationssystemer, netværk og modemer, inden du åbner enhedernes dæksler.
- Tilslut og afmonter kabler som beskrevet i det følgende ved installation eller flytning af produktet eller tilsluttet udstyr eller ved åbning af produktets eller udstyrets dæksler.

Ved montering: <ol style="list-style-type: none">1. Sluk for alt udstyr.2. Slut først alle kabler til udstyret.3. Tilslut signalkablerne.4. Sæt netledningen i stikkontakten.5. Tænd.	Ved afmontering: <ol style="list-style-type: none">1. Sluk for alt udstyr.2. Tag netledningen ud af stikkontakten.3. Tag signalkablerne ud.4. Tag alle kabler ud af udstyret.
---	--

Bemærkning om litiumbatteri

Pas på!

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

Udskift kun batteriet med et batteri med 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).

Sikkerhedsoplysninger om modem

Følg altid de grundlæggende sikkerhedsregler for at undgå brand, elektrisk stød eller skade, 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 terminaler, 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.

Pas på!

Undgå risikoen for brand: Brug kun telekommunikationsledning nr. 26 AWG eller derover.

Oplysninger om laser

Nogle IBM-pc'er leveres med et cd-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 laserdioder. Vær opmærksom på 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.

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

Med denne bog kan du lære IBM-pc'en og dens faciliteter at kende. Bogen beskriver, hvordan du bruger, vedligeholder og installerer ekstraudstyr i computeren. Hvis du mod forventning får problemer, kan du finde nyttige oplysninger om fejlfinding og service i denne bog.

Typografi

Den typografi, der anvendes i denne bog, angiver tekst med særlig betydning. De forskellige typografier forklares nedenfor.

Standard	Forklaring
Fare!	Fare! advarer om forhold, der kan være livsfarlige eller forårsage alvorlige ulykker.
Pas på!	Pas på! advarer om forhold, der kan forårsage alvorlige ulykker.
Advarsel!	Advarsel! indeholder vigtige oplysninger, som du kan bruge til at undgå at ødelægge den hardware og de programmer, der leveres sammen med computeren.
Bemærk:	Dette bruges ved særligt nyttige oplysninger.
Vigtigt!	Vigtigt! bruges til at advare om mulige problemer.

Fremhævet tekst. Teksten kan være fremhævet på forskellige måder, og hver fremhævning har en bestemt betydning.

Fremhævning	Forklaring
Fed skrift	Fed skrift bruges til at angive punkter på skærmbilledet, du skal klikke eller dobbeltklikke på. Fed skrift bruges også i tabeloverskrifter, i nummererede oversigter og i visse andre oversigter for at gøre opmærksom på en term eller et udtryk, der bliver defineret.
Eksempel	Eksempeltekst bruges til at vise den tekst, du skal indtaste via tastaturet.
<i>Kursiv</i>	Kursiv bruges til at vise navne på bøger eller cd'er og til at fremhæve særlige ord eller oplysninger. Kursiv bruges også til at angive variable oplysninger, f.eks. tal i en fejlkode eller et drevbogstav.

Andre bøger

Følgende bøger indeholder yderligere oplysninger om computeren. Dokumenterne findes som Adobe Acrobat PDF-filer på adressen <http://www.ibm.com/pc/support> på World Wide Web.

- *Kom godt i gang*

Denne bog giver en kort gennemgang af følgende: sikkerhed, klargøring af computeren, retablering af styresystemet, oplysninger om hjælp og service, garanti og andet.

- *Om de forudinstallerede programmer*

Denne bog indeholder oplysninger om styresystemet, styreprogrammer, programmer til produktretablering og andre programmer.

- *Hardware Maintenance Manual*

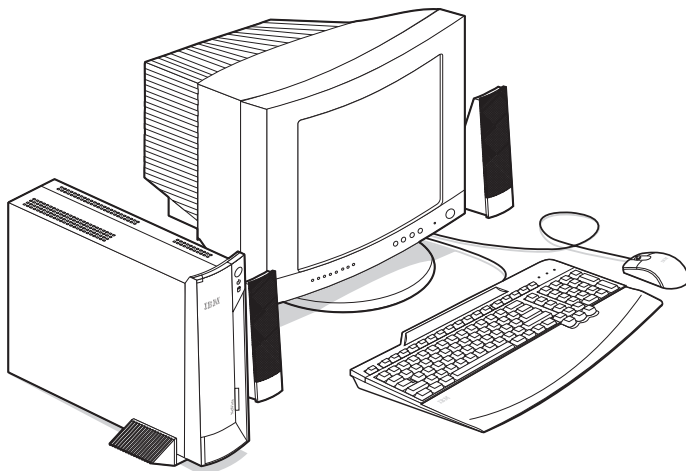
Denne bog, der henvender sig til erfarne serviceteknikere, kan bestilles fra IBM. Se "Kapitel 7. IBM HelpWare - Support og service," på side 65 for at få oplysninger om, hvordan du køber denne bog.

- *Technical Information Manual*

Denne håndbog indeholder tekniske oplysninger om computeren.

Kapitel 1. Produktoversigt

Computeren indeholder det sidste nye i computerteknologi. Dette kapitel beskriver computeren, faciliteterne og de forudinstallerede programmer. Følgende illustration viser udelukkende som reference. Nogle komponenter sælges separat, og andre komponenter er forskellige for de forskellige modeller.



Identifikation af computeren

I de fleste tilfælde er den bedste måde at identificere computeren på at bruge maskintypen/modelnummeret. Maskintypen/modelnummeret siger noget om computerens forskellige faciliteter, f.eks. mikroprocessortypen og antallet af båse. Nummeret er placeret på en lille mærkat på computerens forside bag kabellågen. Et eksempel på en maskines type/modelnummer er 6644-xxx.

Hardwarefaciliteter

Følgende oplysninger dækker mange modeller. Skærbilledet Systemoversigt i programmet Konfigurationsfunktioner indeholder en oversigt over de faciliteter, der findes i den model, du har købt. Der er flere oplysninger i "Kapitel 4. Brug af programmet Konfigurationsfunktioner" på side 27.

Mikroprocessor

- Intel Celeron- eller Pentium III-mikroprocessor
- Intern L2-cache (afhængig af model)
- 66 MHz eller 133 MHz FSB (Front Side Bus) (afhængig af model)
- Hukommelse
- To DIMM-sokler (Dual Inline Memory Modul)
- 100 MHz eller 133 MHz SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory), fungerer med højst 100 MHz
- 64 MB, 128 MB og 256 MB ikke-ECC DIMM-moduler (understøttet)
- Maksimalt SDRAM 512 MB
- 512 KB FLASH-hukommelse til systemprogrammer.

Interne drev

- En EIDE-harddisk
- Et cd-drev (afhængig af model)

Grafiksubsystem

Indbygget grafikkontrolenhed med høj ydeevne.

Lydsystem

- Indbygget, 16-bit Sound Blaster Pro-kompatibel lydkontrolenhed med tre lydстик (lydudgang/hovedtelefon, lydindgang og mikrofon).
- Indbygget højttaler, der understøtter multimedieprogrammer

Kommunikation

- Ethernet-lavprofilkontrolenhed
- PCI-lavprofilmodem (Peripheral Component Interconnect) (kun på visse modeller)

Systemstyringsfunktioner

- Wake on LAN
- Start ved opkald
- Start på angivet tidspunkt
- Alert on LAN
- Automatisk start via startsekvens.
- Systemstyring, BIOS og programmer
- Mulighed for at gemme resultater fra POST-hardwaretest (Power-On Self-Test).

Tastatur- og musefunktioner

- IBM Preferred USB-tastatur (Universal Serial Bus)
- IBM Rapid Access III USB-tastatur (Universal Serial Bus)
- To USB-stik på Rapid Access III-tastaturet
- IBM ScrollPoint III USB-mus (Universal Serial Bus)
- IBM Sleek USB-mus (Universal Serial Bus) (på visse modeller)

Udvidelsesmuligheder

- To udvidelsesporte til PCI-lavprofiladapters (en tilgængelig)
- Fem USB-stik
- To DIMM-sokler (en tilgængelig)

Strøm

- 95 watt
- Manuel ændring af spænding, 90–137 eller 180–265 volt vekselstrøm
- Automatisk ændring af inputfrekvensområde 57–63 eller 47–53 Hz
- Indbygget spændingsstabilisator og beskyttelse mod overbelastning
- Udvidet funktionsstyring (APM)
- ACPI-understøttelse (Advanced Configuration and Power Interface).

Sikkerhedsfunktioner (afhængig af model)

- Start- og administratorkodeord
- Dæksellås (kun på visse modeller)
- Styling af startsekvens
- Uovervåget start
- I/O-kontrol af diskette og harddisk
- Alert on LAN

Styresystemer

- Microsoft Windows 2000 Professional

Programmer

Dette afsnit beskriver de programmer, IBM har forudinstalleret, og andre programmer, som leveres sammen med computeren.

Programmer, der er forudinstalleret af IBM

Computeren leveres med forudinstallerede programmer. De omfatter et styresystem, styreprogrammer, der understøtter indbyggede faciliteter, og andre hjælpeprogrammer. Bogen *Om de forudinstallerede programmer* indeholder flere oplysninger om de forudinstallerede programmer.

Flere programmer

Computeren leveres med en *Software Selections*-cd, som indeholder andre programmer, du kan installere. Bogen *Om de forudinstallerede programmer* indeholder flere oplysninger om de andre programmer, der leveres sammen med computeren.

Access IBM

Programmet Access IBM er forudinstalleret på computeren og er tilgængeligt fra Windows-skrivebordet. Det indeholder følgende funktioner:

Start	Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvordan du klargør computeren.
Hvordan...?	Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvordan du udfører forskellige opgaver.
Tilpasning	Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvordan du tilpasser programmet Access IBM.
Hjælp	Dette afsnit indeholder hjælp og oplysninger om, hvordan du får hjælp fra IBM.
Licens og garanti	Dette afsnit giver adgang til garantibestemmelserne for computeren og den licens, der dækker de programmer, IBM har forudinstalleret (bortset fra styresystemet), og de programmer på <i>Software Selections</i> -cd'en, som ikke er dækket af en egen licens.

Der er flere oplysninger om Access IBM i bogen *Om de forudinstallerede programmer*, der leveres sammen med computeren.

Kapitel 2. Klargøring af computeren

Dette kapitel indeholder oplysninger om, hvordan du klargør computeren første gang.

Inden du går i gang

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du klargør computeren. Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side vii.

Kontrollér, at du har følgende dele:

- Computer
- Fod
- Netledning
- Tastatur
- Mus
- Skærm (sælges separat)

Kontakt IBM-forhandleren, hvis nogen af disse dele mangler.

Placering af computeren

Kontrollér, at der er et tilstrækkeligt antal korrekt jordforbundne stikkontakter til computeren og andre tilsluttede enheder. Placér computeren et tørt sted. Der skal være mindst 5 cm fri plads rundt om computeren, så ventilationshullerne ikke blokeres.

Bemærk

Hvis computeren skal fungere, når den er placeret lodret, skal den placeres i foden. Læs installationsvejledningen til foden.

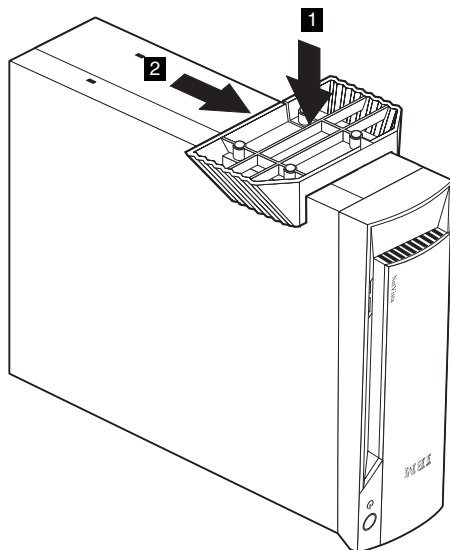
Lodret/vandret placering af computeren

Computeren kan placeres lodret eller vandret. Hvis computeren skal fungere, når den er placeret lodret, skal den placeres i foden. Hvis computeren skal fungere, når den er placeret vandret, kan du placere gummidupper på undersiden af computeren.

Montering af fod

Sådan monterer du foden:

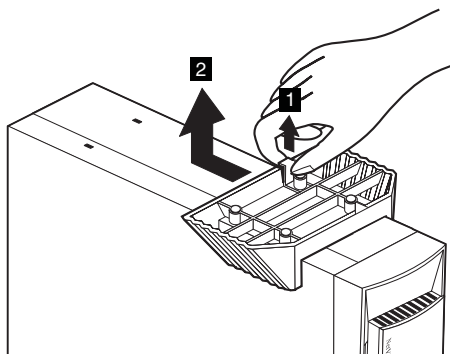
- 1 Vend computeren om.
- 2 Sæt foden på **1**, og skub den på plads **2**.



3. Vend computeren om.

Sådan afmonterer du foden:

- 1 Vend computeren om.
- 2 Træk udløseren på foden op **1**, og skub foden ud **2**.

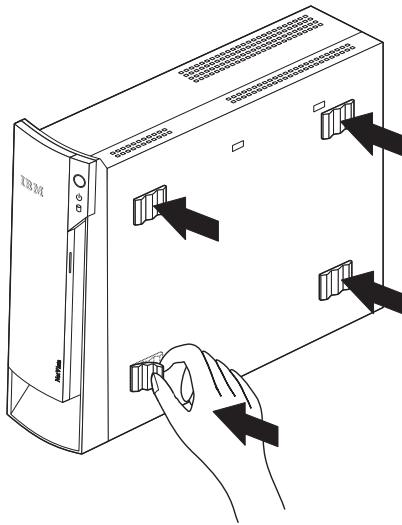


3. Vend computeren om.

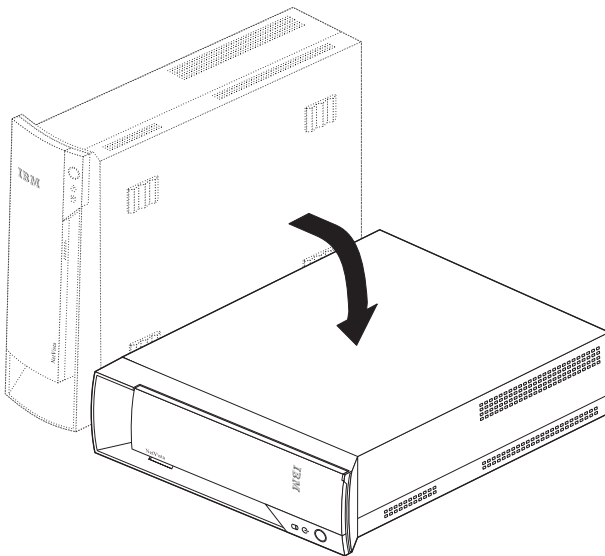
Fastgørelse af gummidupper

Sådan fastgør du gummidupperne:

- 1 Fastgør de fire gummidupper til computeren.

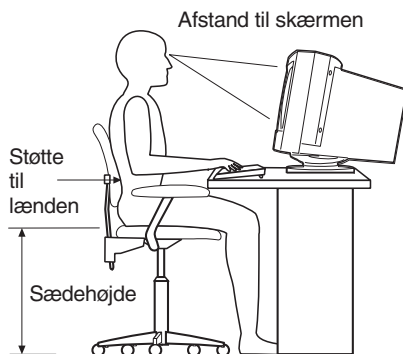


- 2 Sæt computeren ned.



Indretning af arbejdspladsen

Du får størst udbytte af computeren, hvis du placerer udstyret og indretter arbejdspladsen efter dine behov og det arbejde, du skal udføre. Din arbejdsstilling er det vigtigste, men også lyskilder, ventilation og placering af stikkontakter kan have betydning for indretningen af arbejdspladsen.



Arbejdsstilling

Der findes ikke nogen arbejdsstilling, der er ideel for alle, men i det følgende gives nogle retningslinier for, hvordan du finder den, der passer dig bedst.

Vælg en god stol for at mindske den træthed, man kan opleve, hvis man sidder i den samme arbejdsstilling i længere tid. Ryglænet og sædet skal kunne indstilles uafhængigt af hinanden for at støtte maksimalt. Sædets forkant skal være afrundet for at lette trykket på undersiden af lårene. Indstil sædet, så dine fødder enten hviler fladt på gulvet eller på en fodskammel, og dine lår er parallelle med gulvet.

Når du benytter tastaturet, skal underarmene være parallelle med gulvplanet og håndledene i neutral, afslappet stilling.

Genskin og lys

Anbring skærmen, så du får mindst muligt genskin og refleks fra loftsllys, vinduer og andre lyskilder. Hvis du har mulighed for det, skal du placere skærmen vinkelret på vinduer og øvrige lyskilder. Reducér ovenlyset, evt. ved helt at slukke det eller ved at sætte svagere pærer i. Hvis skærmen står tæt ved vinduet, kan du blænde for sollyset vha. gardiner eller persiener. Du skal sikkert også justere lysstyrke og kontrast i løbet af dagen, efterhånden som lysforholdene ændres.

Hvis det ikke er muligt helt at undgå refleks, eller du ikke kan regulere lyset, kan du bruge et skærmfilter foran skærmen. Skærmfiltre kan imidlertid påvirke skarpheden af billedet på skærmen, så det bør du kun benytte, hvis de andre metoder ikke hjælper.

Støv, der samles på skærmen, øger problemerne med genskin. Husk at rengøre skærmen med jævne mellemrum. Brug en blød klud, der er let fugtet med et skærmrensningmiddel.

Ventilation

Både computeren og skærmen producerer varme. I computeren sidder en ventilator, der suger frisk luft ind og sender varm luft ud. Skærmen sender den varme luft ud gennem et luftgitter. Hvis ventilationshullerne blokeres, kan enhederne blive overophedet og ikke fungere korrekt eller blive beskadigede. Placer computeren og skærmen, så ventilationshullerne ikke blokeres. Normalt er 5 cm fri plads rundt om computer og skærm tilstrækkelig. Sørg også for, at ventilationsluften ikke blæser ind i ansigtet på nogen.

Stikkontakter og kabellængder

Placeringen af stikkontakter og længden på netledninger og kabler til printere og øvrige enheder kan være afgørende for, hvor computeren skal anbringes.

Ved indretning af arbejdspladsen:

- Undgå brug af forlængerledninger. Hvis det er muligt, skal du slutte computerens netledning direkte til stikkontakten.
- Hold netledninger og kabler væk fra steder, hvor man går, så man ikke uforvarende kommer til at løsne dem.

Tilslutning af kabler

Læs følgende, før du tilslutter kablerne:

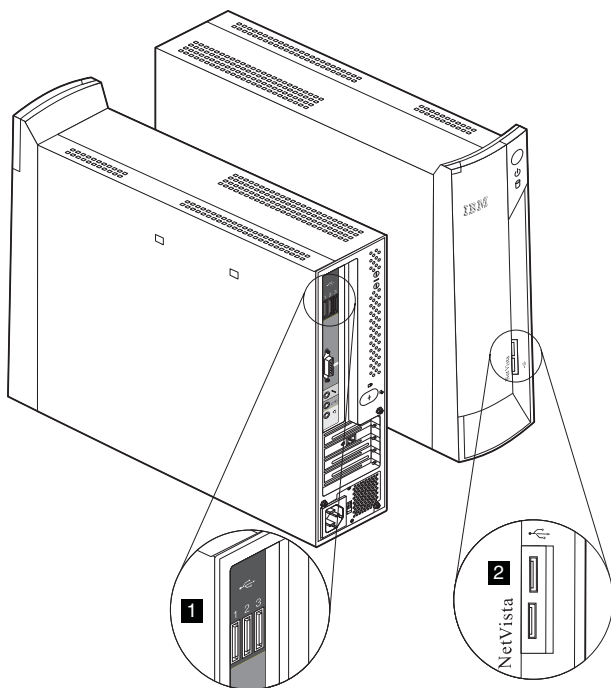
- Tilslut alle enhedskabler, før du sætter netledningerne i stikkontakten.
- Slut først netledningerne til computeren og andre enheder og derefter til stikkontakterne.

Vigtigt!

Hvis computeren skal sluttes til et Ethernet-netværk, skal du anvende et kategori 5 Ethernet-kabel for at overholde FCC klasse A-kravene.

USB-stik

Der er fem USB-stik på computeren: tre bagpå **1** og to foran **2**. Hvis computeren har et Rapid Access-tastatur, er der to USB-stik på bagsiden af tastaturet. Første gang du klargør computeren, skal du sætte kablerne fra tastaturet og musen i USB-portene bag på computeren. USB-enheder, f.eks. tastatur, mus, printer eller scanner, kan slttes til et hvilket som helst ledigt USB-stik. Kablerne kan på et senere tidspunkt flyttes til et andet USB-stik.



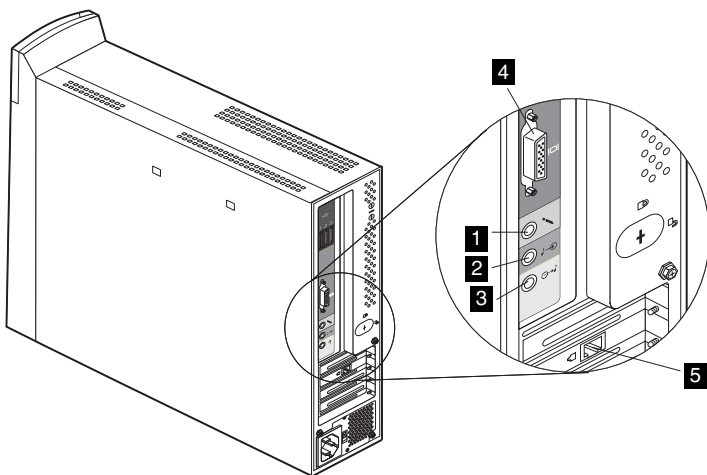
Hvis du vil flytte eller tilføje en USB-enhed, skal du kontrollere, at computeren og styresystemet er aktive. Det anbefales også, at du flytter eller tilføjer en enhed ad gangen.

De to USB-stik på Rapid Access III-tastaturet er beregnet til USB-enheder, der ikke bruger meget strøm, f.eks. en mus eller gamepad. USB-enheder, der kræver mere strøm, f.eks. højtalere, skal tilsluttes et af de USB-stik, der er på computeren.

Bemærk: Kabelstik fra USB-enheder er markeret, så de er nemme at tilslutte korrekt.

Stik til lydfunktioner

Stikkene til lyd, der er placeret bag på computeren, er mikrofon **1**, lydindgang **2** og lydudgang **3**.



Andre stik

Illustrationen ovenfor viser også stikket til skærm **4** og stikket til modem eller Ethernet **5**.

Registrering af identifikationsnumre

Find identifikationsnumrene (serie og type/model) foran på computeren bag kabellågen, og notér dem. Læs "Tillæg A. Produktoplysninger," på side 75.

Læs afsnittet "Andre bøger" på side xii, der henviser til andre kilder til oplysninger om computeren. Læs bogen *Om de forudinstallerede programmer* i programpakken for at få oplysninger om de programmer, der er installeret af IBM. Der findes flere programmer og styreprogrammer på *Software Selections*-cd'en og evt. på andre cd'er og disketter.

Start af computeren

Læs kapitel 2 "Kom godt i gang" i bogen *Om de forudinstallerede programmer* for at fortsætte med den programmæssige klargøring af computeren. "Kapitel 3. Brug af computeren" på side 13 indeholder oplysninger om, hvordan du tænder for computeren.

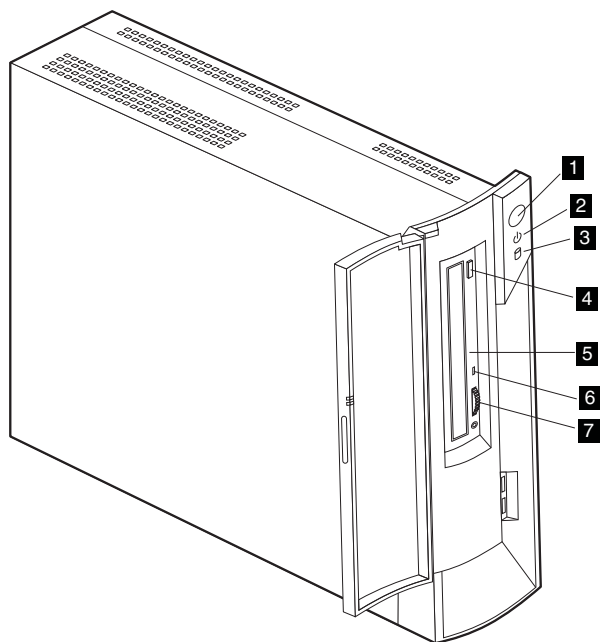
Bemærk: "Kapitel 6. Fejlfinding" på side 43 indeholder oplysninger om evt. problemer.

Kapitel 3. Brug af computeren

Dette kapitel beskriver den daglige brug og vedligeholdelse af computeren.

Knapper og statusindikatorer

Knapperne foran på computeren bruges til at udføre bestemte funktioner som f.eks. at tænde for den. Lamperne er statusindikatorer, der viser, når en bestemt enhed, f.eks. cd-drevet, er i brug.



- 1** Afbryderknap
- 2** Indikator for tændt/Standby
- 3** Harddisklampe
- 4** Udløserknap til cd

- 5** Nødudløser
- 6** Indikator for cd-drev aktivt
- 7** Lydstyrke

Følgende er en beskrivelse af knapper og statusindikatorer:

Afbryder: Du tænder og slukker for computeren ved at trykke på denne knap. Sluk ikke for computeren, hvis lampen til harddisken eller diskettedrevet (valgfrit USB-drev) er tændt.

Bemærk: Afbryderen aktiveres normalt ved et enkelt tryk. I nogle tilfælde slukker computeren dog ikke med det samme. Tryk på afbryderen i ca. fem sekunder. Så slukkes computeren.

Indikator for tændt/Standby: Denne lampe lyser, når der er tændt for computeren, og blinker, når computeren er i Standby-tilstand.

Harddisklampe: Lampen lyser, når harddisken læse/skrivehoved bevæger sig, eller når computeren læser fra eller skriver til harddisken. Du må ikke slukke for computeren, når lampen er tændt eller blinker.

Nødudløser: Sæt en tynd genstand ind i nødudløseren, hvis du vil fjerne en cd, mens der er slukket for computeren.

Udløserknap til cd: Tryk på denne knap på cd-drevet for at åbne skuffen, så du kan indsætte eller fjerne en cd.

Indikator for cd-drev aktivt: Når denne lampe lyser, betyder det, at cd-drevet er i brug.

Lydstyrke: Ved afspilning af cd'er bruges denne knap til at justere lydstyrken i de hovedtelefoner, der er tilsluttet jackstikket til hovedtelefoner på cd-drevet.

Start af computeren

Hvad du ser og hører, når du starter computeren, afhænger af indstillingen i menuen Startfunktioner i programmet Konfigurationsfunktioner. Der er flere oplysninger i "Kapitel 4. Brug af programmet Konfigurationsfunktioner," på side 27.

Hvis der registreres fejl under POST-testen, vises der en fejlmeddelelse. Hvis der er angivet et startkodeord, får du vist en kodeordsklarmelding på skærmen. Hvis du har angivet både et startkodeord og et administratorkodeord, skal du blot indtaste det ene af kodeordene ved kodeordsklarmeldingen. Når du indtaster kodeordet og trykker på Enter, vises styresystemet eller programmets første skærmbillede.

Slukning af computeren

Når du vil slukke computeren, skal du følge afslutningsproceduren. Derved undgår du at miste data eller beskadige programmerne. Sådan afslutter du Windows:

1. Klik på **Start** på Windows-skrivebordet.
2. Klik på **Luk computeren**.
3. Klik på **Luk computeren**.
4. Klik på **OK**.

Brug af Rapid Access III-tastatur

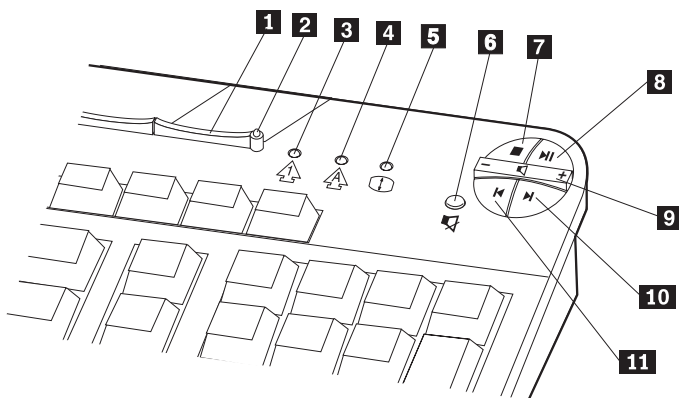
Rapid Access-tastaturet indeholder knapper, som gør det nemmere at bruge computeren.

Knapperne er *genvejsknapper* på tastaturet, der starter et program, åbner en fil eller udfører bestemte funktioner. Herved kan du åbne en fil, et program eller en internetadresse ved at trykke på en knap i stedet for at skulle klikke på en ikon, søge efter et program på menuen Start eller skrive internetadressen i browseren.

Nogle af Rapid Access-knapperne er foruddefineret til at starte vigtige multimediefunktioner på computeren (lyd fra, lydstyrke og cd- og dvd-afspilningsknapperne). Du kan ikke ændre disse knappers funktion.

Der er otte farvede Rapid Access-knapper øverst på tastaturet. Nogle af knapperne er defineret til altid at starte bestemte funktioner på computeren. Funktionerne er angivet på en lille mærkat oven over knapperne. Tre af knapperne, EMail, Access IBM Web og Standby, er permanent programmerede. Tre af de resterende fem knapper kan være foruddefineret afhængig af det styresystem, der er forudinstalleret på computeren. Du kan tilpasse de andre knapper, så de starter programmer eller filer. Hvis du f.eks. kan lide at lægge 7-kabalen, kan du tilpasse en af Rapid Access-knapperne til at åbne programmet 7-kabale.

De to USB-stik på Rapid Access III-tastaturet er beregnet til USB-enheder, der ikke bruger meget strøm, f.eks. en mus eller gamepad. USB-enheder, der kræver mere strøm, f.eks. højtalere, skal tilsluttes et af de USB-stik, der er på computeren.



1 Standby-knap

2 Indikator for Standby

3 Indikator for Num Lock

4 Indikator for Caps Lock

5 Indikator for Scroll Lock

Multimedieknapper

6 Lyd fra

7 Stop

8 Afspil/pause

9 Lydstyrke

10 Næste spor

11 Forrige spor

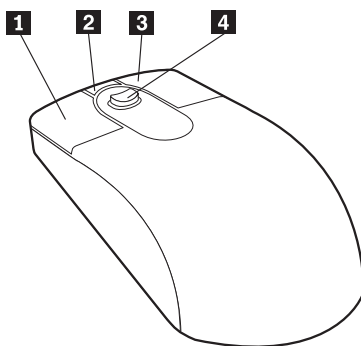
Gør følgende for at tilpasse en Rapid Access-knap:

1. Klik på **Start** på Windows-skrivebordet.
2. Vælg **Indstillinger**, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
3. Dobbeltklik på **Tastatur (Rapid Access)**. Programmet til tilpasning af Rapid Access-tastaturet starter.
4. Følg vejledningen på skærmen.

Klik på **Hjælp** for at få mere at vide om Rapid Access-tastaturet.

Brug af IBM ScrollPoint III-mus

ScrollPoint III-musen har følgende knapper.



1 Primær museknap: Brug denne knap til at markere eller starte et program eller et menupunkt.

2 Knap til hurtig/automatisk bladrning: Brug denne knap, hvis du vil anvende musens facilitet til *automatisk bladrning*. Når musen er i automatisk bladrningstilstand, styrer musens bevægelser bladringsretningen og -hastigheden. Du afslutter den automatiske bladrningstilstand ved at klikke med en af museknapperne.

3 Knap til kontekstmenu: Brug denne knap til at åbne en kontekstmenu for et aktivt program, en aktiv ikon eller et aktivt objekt.

4 Bladringsknap: Brug denne knap til at styre musens bladringsfacilitet. Denne knap reagerer på tryk. Den retning, du trykker på knappen, afgør, hvilken retning bladringen sker. Bladringsens hastighed afgøres af, hvor hårdt du trykker på knappen.

Bemærk: Bladringsknappen fungerer kun, når musens markør er placeret på et bladringsområde, f.eks. et langt dokument.

Brug af cd-drev

Nogle computere leveres med et forudinstalleret cd-drev. Disse drev kan afspille eller læse fra en cd, men der kan ikke skrives nye oplysninger til den. Cd-drev bruger standard-cd'er på 12 cm.

Følg disse retningslinier, når du bruger et cd-drev:

- Undgå at placere drevet, hvor der er:
 - høje temperaturer
 - høj luftfugtighed
 - meget støv
 - kraftige vibrationer eller pludselige stødpåvirkninger
 - skrå flader
 - direkte sollys.
- Sæt ikke andre objekter i drevet end cd'er.
- Tag cd'en ud af drevet, før du flytter computeren.

Håndtering af cd'er

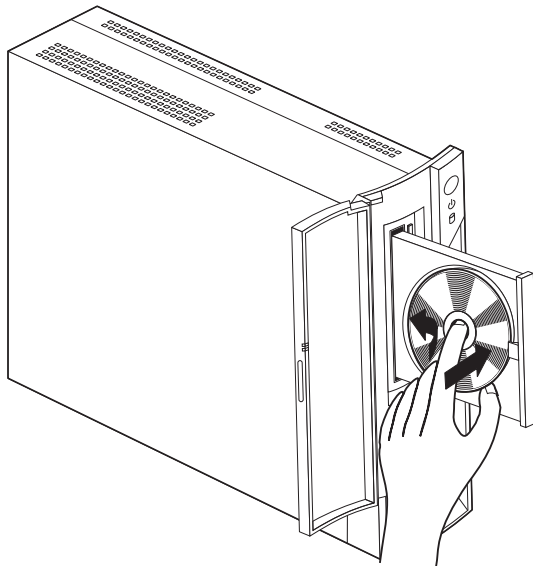
Følg disse retningslinier, når du håndterer cd'er:

- Hold cd'en helt ude i kanten. Rør ikke overfladen på den side, der ikke har tekst.
- Du fjerner støv eller fingeraftryk ved at rengøre disken med en ren, blød klud fra midten af disken og udad. Hvis du tørrer cd'en i cirkulære bevægelser, kan du risikere, at data går tabt.
- Skriv ikke på cd'en, og sæt ikke mærkater på den.
- Undgå at lave ridser i cd'ens overflade.
- Udsæt ikke cd'en for direkte sollys.
- Anvend aldrig benzin, fortynder eller andre rensesæsker på cd'en.
- Tab og bøj ikke cd'en.

Indsættelse eller fjernelse af cd

Indsættelse af cd:

1. Tænd for computeren, og tryk på udløserknappen på drevet.
2. Placer cd'en i skuffen, så mærkaten vender opad (eller væk fra skuffen), og tryk på cd'en, indtil den falder på plads med et klik.
3. Luk skuffen ved forsigtigt at skubbe den ind på plads. Når skuffen er lukket, lyser indikatorlampen på drevets forside et kort øjeblik for at angive, at drevet er i brug.



Fjernelse af cd:

1. Tænd for computeren, og tryk på udløserknappen på drevet.
2. Luk skuffen ved forsigtigt at skubbe den ind på plads.

Bemærk: Hvis skuffen ikke glider ud, når du trykker på udløserknappen, skal du stikke enden på en udfoldet papirclips ind i nødudløseren, der er placeret foran på cd'en.

Brug af skærmfunktioner

Computer har en SVGA-kontrolenhed (Super Video Graphics Array). SVGA er en standard for fremvisning af tekst og grafik på en skærm, og den understøtter mange forskellige *skærmtilstande*. Skærmtilstande er forskellige kombinationer af opløsningsgrad, opfriskningshastighed og farver.

Afhængig af de programmer, du bruger, og den måde du vil have, skærmbilledet skal være, kan det være nødvendigt at ændre skærmtilstanden.

Ændring af skærmtilstand:

1. Klik på **Start** på Windows-skrivebordet.
2. Vælg **Indstillinger**, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
3. Dobbeltklik på **Skærm**.
4. Klik på **Indstillinger**, udfør de nødvendige ændringer, og klik derefter på **OK**.

Skærmstyreprogrammer

Visse styresystemer og programmer kræver software, som kaldes skærmstyreprogrammer, for at kunne udnytte computerens grafikadapter fuldt ud. Disse styreprogrammer giver større hastighed, bedre opløsning, flere farver og knivskarpe billeder. På *produktretablerings-cd'en*, som leveres sammen med computeren, findes styreprogrammer til grafikadapteren samt en README-fil med vejledning i installation af styreprogrammerne.

Hvis computeren leveres med programmer, som IBM har forudinstalleret, er skærmstyreprogrammerne allerede installeret på harddisken. Du kan imidlertid bruge oplysningerne om, hvordan du installerer styreprogrammer, hvis du skal installere styreprogrammerne igen, eller hvis du har brug for oplysninger om, hvordan du anskaffer og installerer opdaterede skærmstyreprogrammer. Bogen *Om de forudinstallerede programmer* indeholder flere oplysninger.

Brug af lydfunktioner

Computeren har en digital lydkontrolenhed indbygget på systemkortet. Denne kontrolenhed understøtter programmer, der er skrevet til Sound Blaster-standarder og er kompatible med Microsoft Windows Sound System. Computerens lyd-stik er 3,5 mm minijackstik.

Indstilling af lydstyrke

Du kan indstille lydstyrken på flere måder:

- Programlydstyrkeknappen er tilgængelig via højtalerikonen på proceslinjen, der findes i nederste højre hjørne af Windows-skrivebordet.
 - Hvis du klikker på højtalerikonen én gang, vises en lydstyrkeknep på skærmen. Brug musen til at trække lydstyrkeknappen op eller ned for at

skru op eller ned for lydstyrken, eller sæt et hak i afkrydsningsfeltet Slå fra for at dæmpe lyden helt.

- Når du dobbeltklikker på højtalerikonen, vises et vindue med en overordnet lydstyrkekontrol. Du kan bruge indstillingerne i vinduet til at styre lydstyrken for hvert lydformat individuelt.
- Hvis du bruger et Rapid Access-tastatur, kan du også justere programlydstyrken vha. lydstyrkeknappen, som findes i det øverste højre hjørne af tastaturet.

Optagelse og afspilning af lyd

Optage- og afspilningsprocedurer afhænger af programmet. En måde at optage lyd på er at bruge programmet Audiosampler, der er en del af styresystemet. Læs dokumentationen til styresystemet for at få flere oplysninger og vejledning.

Bemærk: Hvis du oplever interferens, eller der kommer lyd fra højtaleren under optagelse, kan du prøve at mindske mikrofonens optagestyrke (forstærkning).

Brug af funktionsstyringsfunktioner

Computeren understøtter funktionen Standby. Ved hjælp af denne funktion skifter computeren til en tilstand med lavt strømforbrug. Du kan skifte til Standby-tilstand på tre måder:

- Ved hjælp af menuen Start i Windows
- Ved hjælp af Standby-knappen på Rapid Access-tastaturet
- Ved hjælp af afbryderen.

Når computeren skifter til Standby-tilstand, standses igangværende programmer. De afsluttes ikke. Skærmen bliver sort, og tændt/Standby-lampen blinker for at angive, at computeren er i Standby-tilstand.

Bemærkninger:

1. Standby-lampen på tastaturet blinker, når computeren er i Standby-tilstand.
2. Standby-lampen på tastaturet tænder, når skærmen er i en tilstand, hvor den kun bruger lidt strøm.

Brug af menuen Start i Windows

Gør følgende for at skifte til Standby-tilstand under Windows:

1. Klik på knappen **Start** på Windows-skrivebordet.
2. Klik på **Luk computeren**.
3. Klik på **Standse computeren**.
4. Klik på **OK**.

Brug af Standby-knappen på tastaturet

Hvis du bruger Rapid Access-tastaturet, kan du skifte til Standby-tilstand ved at trykke på Standby-knappen, der findes øverst på tastaturet. Lampen i Standby-knappen tænder, når skærmen er i en tilstand, hvor den kun bruger lidt strøm, eller den er i økonomitilstand.

Gør følgende for at få computeren til at skifte fra Standby-tilstand:

- Tryk på en tast på tastaturet
- Tryk på en af museknapperne
- Tryk på afbryderen i mindre end fire sekunder.

Brug af afbryderen

Med Windows kan du angive, at afbryderen skal have en af følgende to funktioner: slukke for computeren, eller få computeren til at skifte til Standby-tilstand.

- Hvis du har angivet, at afbryderen skal få computeren til at skifte til Standby, skifter computeren til Standby-tilstand, hvis du trykker på afbryderen i mindre end fire sekunder, mens der er tændt for computeren. Når du vil skifte til normal tilstand igen, skal du trykke på en tast eller på en af musens knapper. Et indgående modemopkald får også computeren til at skifte til normal tilstand, hvis den er i Standby-tilstand.
- Hvis du har angivet, at afbryderen skal slukke for computeren, slukker eller tænder du for computeren ved at holde knappen nede, uanset hvor længe.

Afbryderknappen er forudindstillet til Standby. Gør følgende for at ændre afbryderknappens tilstand:

1. Klik på **Start** på Windows-skrivebordet.
2. Vælg **Indstillinger**, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
3. Dobbeltklik på **Funktionsstyring**. Vinduet Egenskaber for Strømstyring åbnes.
4. Klik på **Avanceret**.
5. Find feltet **Når jeg trykker på tændknappen på min computer** i området Strømkontakter, og vælg **Luk computeren** eller **Standby**. Klik derefter på **OK**.

Angivelse af strømstyringsmodel

Du kan også angive, hvor lang tid computeren skal være inaktiv, før computeren, skærmen eller harddisken automatisk skifter til en Standby-tilstand. Sådan angiver du tidsfristen:

1. Klik på **Start** på Windows-skrivebordet.
2. Vælg **Indstillinger**, og klik på **Kontrolpanel**.
3. Dobbeltklik på **Strømstyring**. Vinduet Egenskaber for Strømstyring åbnes.
4. På fanen **Strømstyringsmodeller** kan du:
 - vælge en eksisterende forsyningsmodel med foruddefinerede tidsfrister.

- revidere en eksisterende forsyningsmodel ved at ændre de foruddefinerede tidsfrister.
 - oprette en ny forsyningsmodel med tilpassede tidsfrister.
5. Klik på **OK**, når du har foretaget ændringerne.

Når computeren, harddisken eller skærmen er skiftet til Standby-tilstand, skifter systemet tilbage til normal drift, hvis du bruger tastaturet eller musen, eller hvis der kommer et indgående modemopkald.

Sådan starter du systemet

Du kan bruge afbryderen, tastaturet eller musen til at starte systemet fra Standby-tilstand. Afbryderen kan altid bruges til at starte systemet. Tastaturet kan konfigureres til at starte systemet. Gør følgende:

1. Klik på **Start**, **Indstillinger** og **Kontrolpanel**.
2. Klik på **Tastatur** og vælg fanen **Hardware**.
3. Vælg **HID-tastatur** (HID Keyboard), og klik på **Egenskaber**.
4. Vælg fanen **Funktionsstyring**.
5. Vælg, at en enhed kan få computeren til at skifte fra Standby-tilstand.
6. Klik på **OK**.

Bemærkninger:

1. Det anbefales ikke, at du bruger musen til at starte computeren.
2. Hvis du flytter tastaturet til en anden USB-port, skal du omkonfigurere denne indstilling for funktionsstyring.

Brug af sikkerhedsfunktioner

Du kan låse tastaturet for at forhindre uautoriseret brug af computeren. Du kan låse computerens dæksel (kun på visse modeller) for at forhindre adgang til komponenterne inde i computeren.

Dæksellås

Nogle modeller leveres med en indbygget dæksellås. Den kan du bruge til at forhindre adgang til komponenterne inde i computeren.

Tastaturlås

Du kan angive et startkodeord via programmet Konfigurationsfunktioner og bruge de indbyggede sikkerhedsfaciliteter i Windows-styresystemet. Hvis du vælger at bruge kodeord, må du ikke glemme dem.

Hvis du angiver et startkodeord, er tastaturet låst, når du tænder for computeren. Du skal indtaste det rigtige kodeord, før tastaturet frigøres. Brug Konfigurationsfunktioner til at angive et startkodeord. Der er flere oplysninger i "Brug af kodeord" på side 30.

Du kan også bruge de kodeords- og pauseskærmmfaciliteter, der er indbygget i Windows-styresystemet, til at angive et kodeord, der låser tastaturet og musen efter en foruddefineret tidsfrist. Vejledningen til styresystemet, der blev leveret sammen med computeren, indeholder oplysninger om, hvordan du gør.

Vedligeholdelse af computeren

Dette kapitel indeholder råd om og vejledning i, hvordan du bedst vedligeholder computeren.

Generelle råd

Her er nogle generelle råd om, hvordan computeren bør vedligeholdes:

- Computeren skal stå i et rent og tørt rum. Sørg for, at den står på et plant og stabilt underlag.
- Undgå at stille genstande oven på skærmen eller at tildække ventilationshullerne på skærmen eller computeren. Disse ventilationshuller sørger for ventilation og forhindrer computeren i at blive overophedet.
- Hold føde- og drikkevarer væk fra computeren. Krummer og sjatter kan gøre tastaturet og musen ubrugelige.
- Sørg for, at afbryderknappen og andre knapper ikke bliver våde. Fugt kan skade disse dele og give elektrisk stød.
- Tag altid netledninger ud ved at trække i stikket og ikke i ledningen.

Rengøring af computer og tastatur

Computeren skal rengøres med jævne mellemrum for at beskytte overfladerne og sikre fejlfri funktion.

Advarsel!

Husk at slukke for computeren, inden du begynder rengøringen.

Der må kun benyttes milde rengøringsmidler og bløde klude på computerens malede overflader.

Skærm

Til rengøring af skærmens overflade må der ikke benyttes rengøringsmidler med slibemidler. Overfladen bliver nemt ridset, så undgå at røre ved den med penne, blyanter og viskelæder.

Skærmens overflade rengøres forsigtigt med en blød, tør klud eller ved at puste på den for at fjerne andre løse partikler. Benyt derefter en blød klud, der er let fugtet med et flydende rengøringsmiddel til glas (uden slibemiddel).

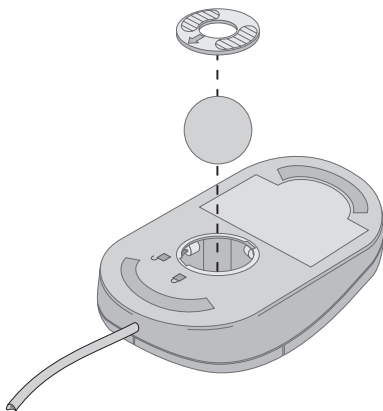
Mus

Hvis pilmarkøren på skærmen ikke bevæger sig, når du bevæger musen, kan det være nødvendigt at rengøre musen.

Gør følgende for at rengøre musen:

1. Sluk for computeren.
2. Tag ledningen fra musen ud bag på computeren.
3. Vend musen med bunden opad. Lås holderen op ved at dreje den i pilens retning.

Bemærk: På nogle mus er der symboler for låst og ulåst, som viser, hvor langt du skal dreje.



4. Placér hånden over holderen, og drej musen, så den vender rigtigt. Holderen og kuglen falder ud i hånden.
5. Anvend en fugtig klud til at rengøre musens yderside og holder. Sørg for at aftørre valserne inden i musen.
6. Sæt kuglen og holderen i. Skru holderen på plads ved at dreje den i modsat retning af pilen.
7. Sæt ledningen fra musen i computeren igen.

Transport af computeren

1. Tag følgende forholdsregler, før du flytter computeren:
2. Fjern alle medier (cd'er) fra drevene.
3. Sluk for computeren og alt tilsluttet udstyr. Harddisken placerer automatisk læse/skrivehovederne, så harddisken ikke bliver ødelagt.
4. Tag netledningerne ud af stikkontakterne.
5. Tag kommunikationskablerne, f.eks. netværkskabler, ud af telefonstikket eller netværksstikket, og fjern dem derefter fra computeren.
6. Fjern alle kabler, der forbinder eksterne enheder, f.eks. skærm, tastatur, mus, printer, scanner og joystick.
7. Hvis du skal flytte computeren et længere stykke, og du har gemt den originale emballage, kan du pakke udstyret ned i den. Hvis du bruger anden emballage, skal du fore den for at undgå at beskadige udstyret.

Kapitel 4. Brug af programmet Konfigurationsfunktioner

Programmet Konfigurationsfunktioner findes i computerens EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory). Du skal anvende programmet Konfigurationsfunktioner til at få vist og ændre computerens konfigurationsindstillinger, uanset hvilket styresystem du bruger. Indstillinger, du vælger i styresystemet, kan dog tilsidesætte eventuelle tilsvarende indstillinger i programmet Konfigurationsfunktioner.

Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner

Sådan startes programmet Konfigurationsfunktioner :

1. Hvis computeren allerede er tændt, når du starter denne procedure, skal du afslutte styresystemet og slukke for computeren.
2. Hold F1 nede, mens computeren starter. Hvis du ikke har angivet et kodeord, vises hovedmenuen i programmet Konfigurationsfunktioner. Hvis du har angivet et kodeord, vises hovedmenuen i programmet Konfigurationsfunktioner ikke, før du har indtastet kodeordet ved klarmeldingen og trykket på Enter. Der er flere oplysninger i "Brug af kodeord" på side 30.

Programmet Konfigurationsfunktioner starter nogle gange automatisk, når den automatiske funktionstest (POST) registrerer, at der er fjernet hardware fra eller tilføjet hardware til computeren.

Få vist og revidér indstillinger

Den konfigurationsfunktionsmenu, der vises på computeren, kan se lidt anderledes ud end denne menu, men den fungerer på samme måde.

Konfigurationsfunktioner
Vælg funktion:
<ul style="list-style-type: none">• Systemoversigt• Produktdata• Enheder og I/O-porte• Startfunktioner• Dato og klokkeslæt• Systemsikkerhed• Udvidet konfiguration• Funktionsstyring
Gem indstillinger
Genindlæs indstillinger
Indlæs standardindstillinger
Afslut konfiguration

Hovedmenuen i programmet Konfigurationsfunktioner viser de funktioner, der angiver systemkonfigurationen. Der vil evt. være symboler ud for punkterne på konfigurationsmenuen. Symbolernes betydning forklares nedenfor.

- Punktet indeholder en undermenu.
- ▶ Systemkonfigurationen er ændret, eller programmet Konfigurationsfunktioner har registreret en fejl og forsøgt at rette den. Det kan også være, at ændringerne er sket på en undermenu, hvor symbolet ▶ står ud for et af punkterne.
- * Der er sammenfald mellem systemressourcer. Løs dette sammenfald, før du afslutter programmet Konfigurationsfunktioner, så vil computeren fungere korrekt.

[] På menuerne i programmet Konfigurationsfunktioner vises de indstillinger, der kan ændres, i kantede parenteser. Du kan ikke ændre de oplysninger, der ikke er omgivet af kantede parenteser.

Når du bruger hovedmenuen i programmet Konfigurationsfunktioner, skal du bruge tastaturet. Følgende tabel viser de forskellige tasters funktion.

↑ ↓	Brug disse piltaster til at markere menupunkterne.
← →	Brug disse piltaster til at få vist og skifte mellem et menupunkts valgmuligheder.
Enter	Tryk på denne tast for at vælge det fremhævede menupunkt.
Esc	Tryk på denne tast for at forlade en menu, efter at du har fået vist eller ændret menuens indstillinger.
+	På nogle menuer bruges denne tast til at forøge en indstillings numeriske værdi.
-	På nogle menuer bruges denne tast til at formindske en indstillings numeriske værdi.
0 - 9	På nogle menuer bruges de numeriske taster til at ændre en indstillings numeriske værdi.
F1	Tryk på denne tast for at få hjælp til et menupunkt.
F9	Tryk på denne tast, hvis du har ændret og gemt et menupunkts indstillinger, og du vil genoprette de indstillinger, der var gældende, før du ændrede dem.
F10	Tryk på denne tast for at genindsætte menupunktets standardindstillinger.

Bemærk: De taster, der kan bruges, vises nederst på hvert skærbillede. Det er ikke alle de ovennævnte taster, der kan bruges i alle menuerne.

Afslut programmet Konfigurationsfunktioner

Når du er færdig med at få vist eller ændre indstillinger, skal du trykke på Esc, indtil hovedmenuen i programmet Konfigurationsfunktioner vises igen. Hvis du vil gemme de nye indstillinger, skal du vælge Gem indstillinger, før du afslutter. Ellers bliver ændringerne ikke gemt.

Brug af kodeord

Du kan bruge kodeord til at sikre computeren og de data, den indeholder. Du kan angive to kodeord: Et startkodeord og et administratorkodeord. Det er ikke nødvendigt at angive et kodeord for at bruge computeren. Læs følgende afsnit, hvis du vil angive et kodeord.

Startkodeord

Startkodeordet forhindrer, at uautoriserede personer får adgang til computeren. Før du kan angive et startkodeord, skal du have angivet et administratorkodeord.

Administratorkodeord

Når du har angivet et administratorkodeord, kan uautoriserede personer ikke ændre konfigurationsindstillingerne. Hvis det er dit ansvar at opdatere indstillingerne på flere computere, er det en god idé at angive et administratorkodeord.

Når du har angivet et administratorkodeord, vises en kodeordsklarmelding, når du prøver at få adgang til programmet Konfigurationsfunktioner. Hvis du indtaster et forkert kodeord, får du vist en fejlmeddelelse på skærmen. Hvis du tre gange i træk indtaster et forkert kodeord, er du nødt til at slukke computeren og starte den igen.

Hvis der er angivet både et startkodeord og et administratorkodeord, skal du blot angive ét af dem. Hvis du vil ændre konfigurationsindstillinger, skal du dog angive administratorkodeordet.

Angivelse, ændring og sletning af kodeord

Sådan angiver, skifter eller sletter du et kodeord:

Bemærk: Et kodeord kan være en kombination af op til syv tegn (A-Z, a-z og 0-9). Du kan først angive et startkodeord, når du har angivet et administratorkodeord.

1. Start programmet Konfigurationsfunktioner (se afsnittet "Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner" på side 27).
2. Vælg **Systemssikkerhed** på hovedmenuen i programmet Konfigurationsfunktioner, og tryk på Enter. Tryk på F1 for at få hjælp til at angive, ændre eller slette kodeord.

Brug af Sikkerhedsprofil efter enhed

Du kan bruge Sikkerhedsprofil efter enhed til at styre sikkerhedsniveauet for følgende:

IDE-kontrolenhed	Når funktionen er deaktiveret (Disable), deaktiveres alle de enheder, der er sluttet til IDE-kontrolenheden, f.eks. harddiske, og de vises ikke i systemkonfigurationen.
------------------	---

Hvis du bruger Sikkerhedsprofil efter enhed, kan du styre, hvilke enheder der kræver et kodeord, før de kan startes. Der er tre enhedsklasser:

- Drev til flytbare medier, f.eks. cd-drev.
- Harddiske
- Netværksenheder.

Du kan angive, at der skal benyttes et brugerkodeord, et administratorkodeord eller ingen kodeord til disse enheder. Hvis du har angivet et start- eller administratorkodeord til computeren, kan du konfigurere computeren, så den kun beder om et kodeord, når visse enheder startes. Hvis du f.eks. angiver, at der skal benyttes et kodeord til harddisken (**Harddiske**), hver gang du forsøger at starte fra den, vil du blive bedt om kodeordet, næste gang du forsøger at starte fra harddisken.

Visse styresystemer kræver, at du skriver et kodeord, før styresystemet startes. Sikkerhedsprofil efter enhed ændrer ikke den måde, styresystemet virker på. Hvis der kræves et kodeord til styresystemet, skal det angives uanset indstillingerne i Sikkerhedsprofil efter enhed.

Sådan bruger du Sikkerhedsprofil efter enhed:

1. Start programmet Konfigurationsfunktioner (se afsnittet "Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner" på side 27).
2. Vælg **Systemsikkerhed** på hovedmenuen i programmet Konfigurationsfunktioner, og tryk på Enter.
3. Vælg **Sikkerhedsprofil efter enhed**, og tryk på Enter.
4. Vælg de pågældende enheder og indstillinger, og tryk på Enter.
5. Tryk to gange på Esc for at vende tilbage til hovedmenuen i programmet Konfigurationsfunktioner.
6. Vælg **Gem indstillinger** på menuen Konfigurationsfunktioner, og tryk på Enter. Tryk herefter på Esc, og følg vejledningen på skærmen for at afslutte Konfigurationsfunktioner.

Andre indstillinger i programmet Konfigurationsfunktioner

Oplysningerne i dette afsnit indeholder en vejledning i, hvordan du ændrer indstillingerne for startsekvensen, Remote Administration og funktionen Pentium III-mikroprocessorens serienummer.

Startsekvens

Computeren kan startes fra forskellige enheder, f.eks. harddisken, cd-drevet eller fra netværket. Startprogrammet søger efter enhederne i en bestemt rækkefølge, og starter computeren fra den første enhed i rækkefølgen, der indeholder et medie eller kode, der kan startes fra. Du kan vælge én startsekvens i tilfælde, hvor computeren startes vha. afbryderen, og en anden, når den startes automatisk f.eks. via LAN eller på et angivet tidspunkt. Programmet Konfigurationsfunktioner bruges til at angive den primære startsekvens og den automatiske startsekvens.

Ændring af startsekvensen

Sådan får du vist eller ændret den primære eller automatiske startsekvens:

1. Start programmet Konfigurationsfunktioner. Se afsnittet "Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner" på side 27.
2. Vælg **Startfunktioner**, og tryk på Enter.
3. Vælg **Startsekvens** på menuen Startfunktioner, og tryk på Enter.
4. Brug piltasterne til at vælge med, og tryk på Esc, indtil du vender tilbage til hovedmenuen.
5. Vælg **Gem indstillinger** på menuen Konfigurationsfunktioner, og tryk på Enter. Tryk derefter på Esc, og følg vejledningen på skærmen for at afslutte programmet Konfigurationsfunktioner.

Hvis du har ændret indstillingerne og vil tilbage til standardindstillingerne, skal du vælge **Indlæs standardindstillinger** på hovedmenuen i Konfigurationsfunktioner .

Pentium III-mikroprocessorens serienummer

Nogle modeller har en Intel Pentium III-mikroprocesser, som indeholder et entydigt elektronisk id-nummer, der er udviklet til at forbedre sikkerheden ved elektroniske handelstransaktioner og forhindre piratkopiering af software.

Gør følgende for at ændre denne indstilling:

1. Start programmet Konfigurationsfunktioner. Læs "Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner" på side 27.
2. Vælg **Udvidet konfiguration** på menuen Konfigurationsfunktioner, og tryk på Enter.
3. Vælg **Processorstyring** på menuen Udvidet konfiguration, og tryk på Enter.
4. Vælg **Adgang til processorens serienummer**.
5. Brug højre piltast til at ændre indstillingen til **Aktiveret** eller **Deaktiveret**.
6. Tryk på Esc to gange, indtil hovedmenuen Konfigurationsfunktioner vises.

7. Vælg **Gem indstillinger**, og tryk på Enter.
8. Markér **Afslut konfiguration**, og tryk på Enter.
9. Tryk på Enter for at afslutte programmet Konfigurationsfunktioner, når du bliver bedt om det.

Der er flere oplysninger om Pentium III-mikroprocessoren på Web-stedet <http://www.intel.com/pentiumiii/utility.htm>.

Kapitel 5. Installation af ekstraudstyr

Du kan udvide computeren ved at tilføje mere hukommelse eller flere PCI-lavprofiladapters. Brug oplysningerne i dette kapitel sammen med den vejledning, der evt. leveres sammen med udstyret.

Dette kapitel indeholder oplysninger om, hvordan du fjerner computerens dæksel og harddisken. Når du skal sætte computerens dæksel, harddisken og dækslet til systemkortet på igen, gennemgår du punkterne i modsat rækkefølge. Der er flere oplysninger om udskiftning af harddisk og påsætning af dæksel under vejledningen i afmontering.

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 rører ved komponenterne.
- Når du installerer nyt udstyr, skal du lade udstyret i transportposen røre ved en umalet metalflade på computeren i mindst to sekunder. Det reducerer statisk elektricitet i posen og fra din krop.
- Når 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.

Sikkerhedskopiering af konfigurationen

Vigtigt!

Brug ConfigSafe eller et tilsvarende program til at oprette et snapshot af din konfiguration, før du installerer udstyr. Du kan bruge snapshotet til at sammenligne ændringerne i konfigurationen, når du har installeret udstyret. Hvis du har problemer med at konfigurere udstyret, når det er installeret, kan ConfigSafe bruges til at retablere den oprindelige konfiguration.

Når du starter computeren første gang, opretter ConfigSafe et snapshot af den originale konfiguration. Du kan bruge dette snapshot til at retablere konfigurationen med de originale indstillinger.

ConfigSafe er en del af de forudinstallerede programmer på computeren. Der er flere oplysninger i onlinehjælpen til ConfigSafe.

Tilgængeligt udstyr

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 oplysningerne via følgende:

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

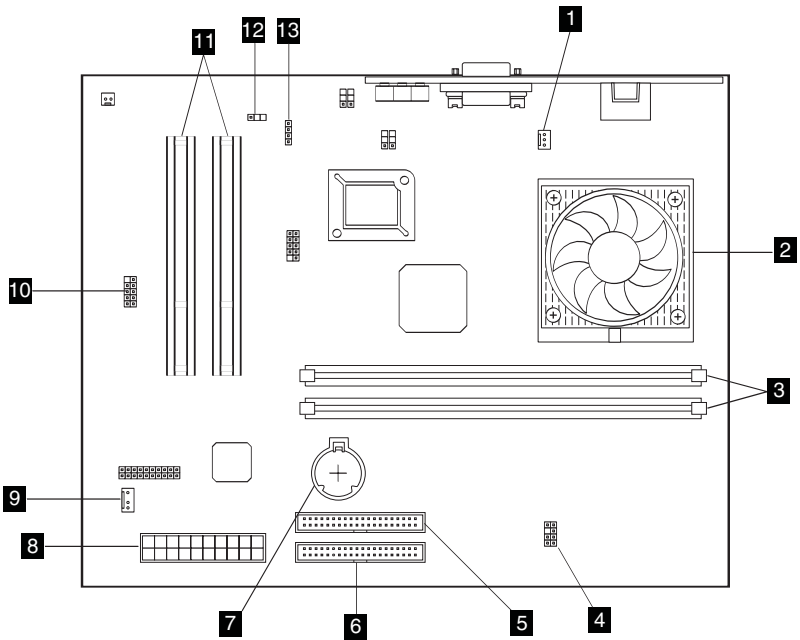
Værktøj

Du vil få brug for skruetrækkere, når du skal installere eller flytte visse enheder i computeren. Nogle enheder kan kræve yderligere værktøj. Se den vejledning, der leveres sammen med enheden.

Placering af komponenter

Forskellige komponenters placering på systemkortet vises i følgende illustration.

Systemkort



1 Stik til ventilator

2 Mikroprocessor

3 DIMM-sokler (SDRAM)

4 Lamper, stik til netledning

5 Stik til cd-drev

6 Stik til harddisk

7 Batteri

8 Stik til netledning

9 Asset ID-antennestik

10 Stik til front-USB

11 Udvidelsesport til lavprofil-PCI

12 Boot Block-jumper (CMOS Clear)

13 Lydstik til cd-drev

Afmontering af kabler

Sådan afmonterer du kabler:

- Fjern eventuelle lagermedier (cd'er) fra cd-drevet, og afslut styresystemet.
- Læs afsnittet "Sikkerhedsforskrifter" på side vii.
- Læs "Håndtering af enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet" på side 35.
- Sluk for alle tilsluttede, eksterne enheder, og sluk for computeren.
- Tag netledningen til computeren ud af stikkontakten.
- Tag netledningerne til det øvrige udstyr ud af stikkontakten.
- Tag alle kommunikationskabler, f.eks. modem- og netværkskabler, ud af kommunikationsstikkene.
- Afmonter alle andre kabler, der er sluttet til computeren.

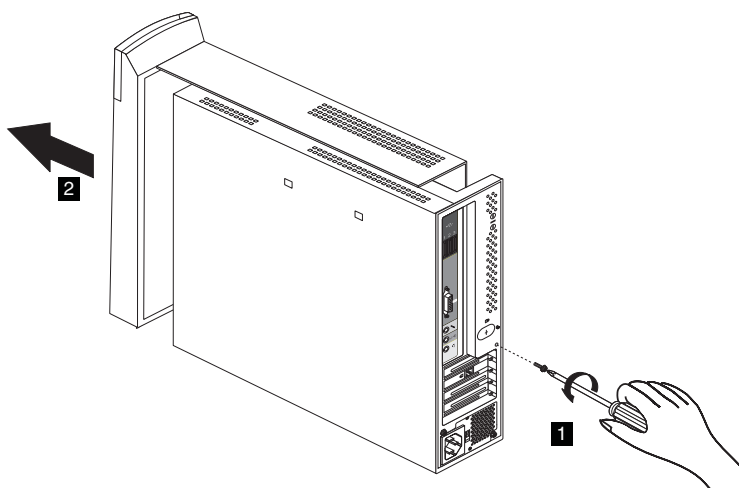
Afmontering af dæksel

Du skal fjerne computerens dæksel, før du kan installere internt ekstraudstyr, f.eks. hukommelse og PCI-lavprofiladaptere.

Advarsel! Afkøling er nødvendig for at undgå at beskadige computeren. Brug ikke computeren, før alle dæksler er på plads.

Gør følgende for at afmontere computerens dæksel:

- Tag alle kabler, der er sluttet til computeren, ud. Læs "Afmontering af kabler" på side 38.
- Fjern skruen **1**, som fastgør dækslet til computeren.
- Skub forsigtigt computerdækslet fremad **2**, og løft det op.



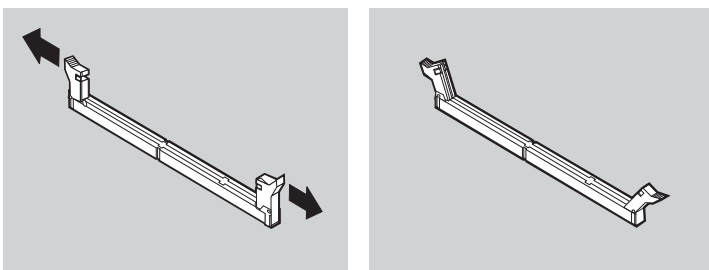
Installation af hukommelse

Du kan installere ekstra hukommelse i computeren for at forbedre systemets ydeevne. Der er to DIMM-stik på computeren, hvor du kan installere hukommelse. Der må maksimalt være 512 MB SDRAM-hukommelse.

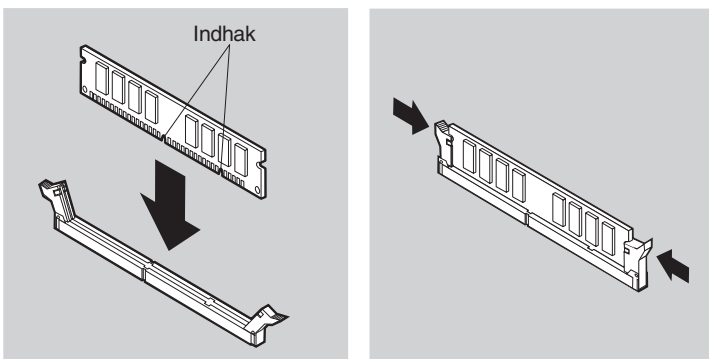
Sådan installerer du et DIMM-modul:

1. Afmonter computerdækslet. Læs "Afmontning af dæksel" på side 38.
2. Find DIMM-soklerne på systemkortet. Læs "Systemkort" på side 37.
3. Åbn fastgørelsesklemmerne på en af DIMM-soklerne.

Bemærk: Hvis du udskifter et eksisterende DIMM-modul, skal du fjerne det allerede installerede.



4. Placer det nye DIMM-modul over soklen, så indhakkene på DIMM-modulet er placeret over soklens tapper. Sæt DIMM-modulet direkte ned i stikket, indtil fastgørelsesklemmerne lukker i.



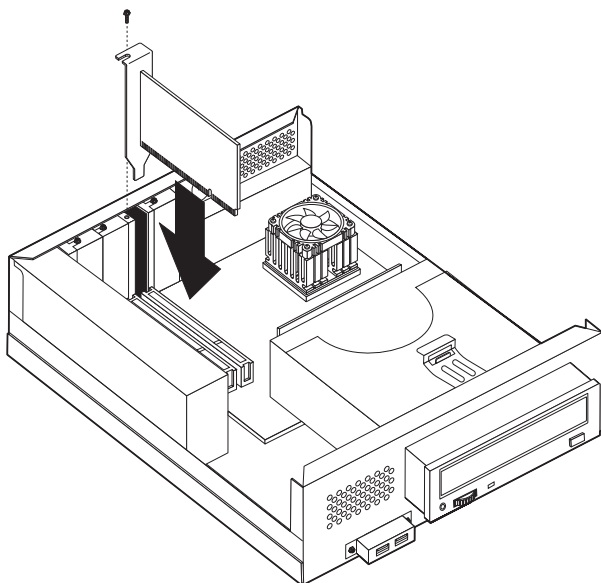
5. Sæt computerdækslet på plads.

Installation af adapter

Computerens systemkort har to PCI-lavprofiludvidelsesporte. Der er måske allerede installeret adaptere i udvidelsesportene. Du kan installere en PCI-lavprofiladapter i en ledig PCI-udvidelsesport. Adapterne må ikke være længere end 16,9 cm og højere end 5,15 cm. PCI-lavprofiladaptere bruger lavprofilmonteringsanordninger.

Sådan installeres en adapter:

1. Afmonter computerdækslet. Læs "Afmontering af dæksel" på side 38.
2. Fjern skruen og dækslet til udvidelsesporten.
3. Installér adapteren i udvidelsesporten på systemkortet, og sæt den skruen i, der holder adapteren fast.



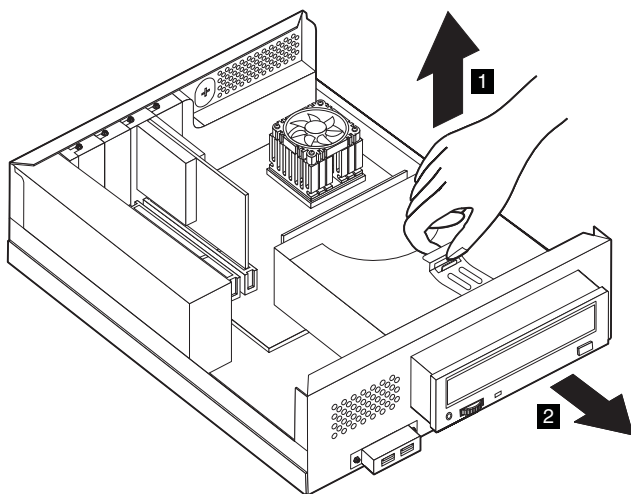
4. Sæt computerdækslet på plads.

Afmontering af cd-drev

Du skal fjerne cd-drevet, før du kan udskifte harddisken.

Sådan afmonterer du cd-drevet:

1. Afmonter computerdækslet. Læs "Afmontering af dæksel" på side 38.
2. Frigør cd-drevet ved at trække i klemmen **1**, som vist på illustrationen nedenfor.



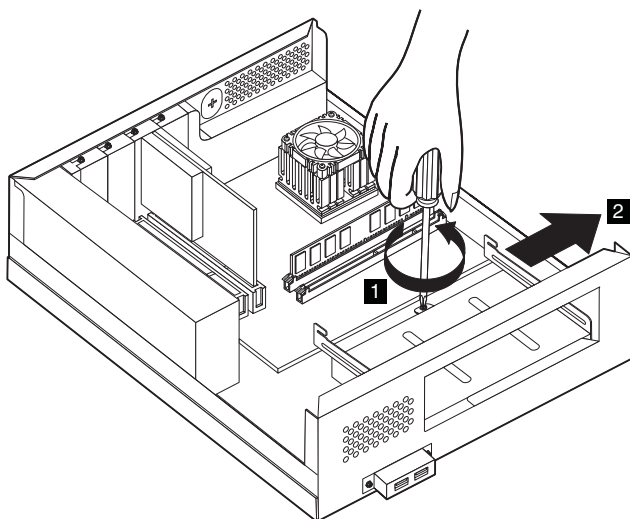
3. Fjern signal-, strøm- og lyd kabler fra cd-drevet.
4. Træk cd-drevet ud **2**, og sæt det væk.

Udskiftning af harddisk

Du kan udskifte harddisken, så computeren får en større kapacitet.

Sådan afmonterer du harddisken:

1. Afmonter computerdækslet. Læs "Afmontering af dæksel" på side 38.
2. Afmonter cd-drevet. Læs "Afmontering af cd-drev" på side 41.
3. Fjern skruen **1**, som fastgør harddisken (med ramme) til computeren.



4. Skub harddisken (med ramme) udad **2**, og afmonter strømforsynings- og signalkablet fra disken.
5. Fjern harddisken (med ramme).
6. Fjern de fire skruer, der fastgør harddisken til rammen, og fjern harddisken.
7. Sæt en anden harddisk i rammen, og sæt skrueerne i.
8. Montér harddisken (med ramme) igen.
9. Montér cd-drevet.
10. Sæt computerdækslet på plads.

Kapitel 6. Fejlfinding

Dette afsnit beskriver fejlfindingsværktøjer, du kan anvende til identificering og løsning af problemer, der måtte opstå under brugen af computeren. Kapitlet indeholder også oplysninger om klargøringsdisketter, og om hvordan du retablerer efter fejl under BIOS-opdatering.

Bemærk

Hvis computeren ikke starter, når du trykker på afbryderknappen, skal du undersøge følgende:

- Kontrollér, at computeren er tilsluttet en stikkontakt, der virker.
- Kontrollér, at alle kabler er tilsluttet stikkene korrekt.

Hvis fejlen stadig ikke er rettet, skal computeren efterses.

Computerproblemer kan opstå som følge af fejl i udstyret, fejl i programmerne eller brugerfejl, hvis brugeren f.eks. har slettet en forkert fil. Du kan benytte de fejlfindingsprogrammer, der er omtalt her i kapitlet til at løse problemerne selv eller til at samle værdifulde oplysninger, som du kan give videre til serviceteknikeren.

Du kan undersøge hardwaren ved at følge vejledningen i dette kapitel. Du kan også bruge de fejlfindingsprogrammer, der leveres sammen med computeren, og som du kan se en nærmere beskrivelse af i afsnittet "IBM Enhanced Diagnostics" på side 63.

Hvis hardwaren fungerer fejlfrit, og du ikke har lavet en brugerfejl, kan der være en fejl i et af programmerne. Hvis du har mistanke om en programfejl, og computeren blev leveret med programmer, IBM har forudinstalleret, kan du i afsnittet "IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 få flere oplysninger om afvikling af IBM Enhanced Diagnostics-programmerne, der leveres af IBM. Se også den dokumentation af styresystemet, der leveres sammen med computeren. Hvis du selv har installeret programmer, skal du se den tilhørende dokumentation.

Du har følgende værktøjer til rådighed til analyse af problemer i forbindelse med hardwaren:

- Automatisk funktionstest (POST)
- Fejlfindingsprocedurer
- Fejlkode og meddelelser
- Fejlfindingskemaer
- Programmet IBM Enhanced Diagnostics

Fejlfindingsprocedurer

Brug følgende fremgangsmåde som udgangspunkt ved fejlfinding.

1. Gør følgende for at starte fejlfindingen:
 - a. Fjern evt. medier fra drevene.
 - b. Sluk for computeren, og vent nogle få sekunder.
 - c. Tænd for tilsluttede enheder, og tænd derefter for computeren.
 - d. Vent den normale tid på, at programmets eller styresystemets første skærbillede vises.

Vises Windows-skrivebordet eller det første skærbillede af programmet?

Nej - Fortsæt med trin 2.

Ja - POST (Power-On Self-Test) registrerer ikke et problem. Du skal udføre flere fejlfindingsprogrammer. Fortsæt med "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63, og udfør fejlfindingsprogrammerne. Hvis du ikke kan udføre fejlfindingsprogrammerne, eller hvis programmerne ikke registrerer en fejl, skal du fortsætte med afsnittet "Fejlfindingskemaer" på side 50.

2. Du kan ikke læse, hvad der står på skærmen, eller der vises en fejlmeddelelse.

Vises der en fejlmeddelelse?

Nej - Fortsæt med trin 3.

Ja - Se under "POST-fejlkode" på side 45, og find fejlmeddelelsen. Vend tilbage hertil.

Er fejlmeddelelsen med i tabellen?

Nej - Meddelelsen kommer måske fra programmet. Læs dokumentationen til det pågældende program.

Ja - Fortsæt med trin 4.

3. Fortsæt med afsnittet "Fejlfindingskemaer" på side 50. Find det symptom, der bedst beskriver problemet, og udfør den relevante handling. Hvis problemet ikke er løst, skal computeren efterses.
4. **Startede programmet Konfigurationsfunktioner automatisk, efter at fejlmeddelelsen blev vist?**

Nej - Find fejlmeddelelsen i oversigten "POST-fejlkode" på side 45, og udfør den tilhørende handling.

Ja - fortsæt med trin 5.

5. **Har du for nylig tilføjet, fjernet eller ændret hardware?**

Nej - Computeren skal efterses.

Ja - Gør et af følgende:

- Hvis fejlen opstod *umiddelbart* efter, du installerede eller fjernede udstyret, og du endnu ikke har opdateret konfigurationen, skal du læse "Kapitel 4. Brug af programmet Konfigurationsfunktioner," på side 27
- Hvis computeren fungerede korrekt, efter du havde installeret udstyret, og den nu ikke fungerer, skal computeren efterses.
- Hvis fejlen opstod umiddelbart efter, du ændrede konfigurationen, skal du kontrollere, at du har valgt de korrekte indstillinger.

Automatisk funktionstest (POST)

Hver gang du tænder for computeren, udføres automatisk en række test, der kontrollerer computerens grundlæggende funktioner. Denne række test kaldes POST (*Power-On Self-Test*).

POST udfører følgende:

- Kontrollerer grundlæggende systemkortfunktioner
- Kontrollerer hukommelsen
- Sammenligner den nuværende systemkonfiguration med den, der ligger i Konfigurationsfunktioner
- Starter skærmaktiviteten
- Kontrollerer, at harddisken og cd-drevet fungerer.

POST-fejlkode vises, når POST registrerer problemer med eller ændringer i hardwarekonfigurationen under start. POST-fejlmeddelelser er alfanumeriske meddelelser på 3, 4, 5, 8 eller 12 tegn og indeholder korte forklaringer.

POST-fejlkode

Computeren viser muligvis mere end én fejlmeddelelse. Ofte vil fejlen, der er opstået først, forårsage efterfølgende fejl. Når du anvender oversigten over POST-fejlmeddelelser i dette afsnit, skal du altid udføre den foreslåede handling til den første fejlmeddelelse, der vises på skærmen. Bemærk, at *x* i denne tabel kan være et hvilket som helst alfanumerisk tegn.

Kode	Beskrivelse	Gør følgende
101	Interruptfejl	Computeren skal efterses.
102	Tidsfristfejl	Computeren skal efterses.
103	Angivelse af processorhastighed er for høj	Computeren skal efterses.
106	Fejl ved diskettekontrolenhed	Computeren skal efterses.
114	Fejl ved kontrolsum for ekstern ROM	Computeren skal efterses.

Kode	Beskrivelse	Gør følgende
129	Niveau 1-cachefej	Computeren skal efterses.
131	Spænding på systemkortet er uden for værdiområde	Computeren skal efterses.
135	Fejl i mikroprocessorventilator	Computeren skal efterses.
136	Fejl ved harddiskventilator	Computeren skal efterses.
151	Fejl på systemur	Computeren skal efterses.
161	Defekt CMOS-batteri	Udskift batteriet. Læs "Udskiftning af batteriet" på side 63.
162	Der er sket en ændring i konfigurationen af en enhed - eller - Fejl ved kontrolsum for CMOS RAM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at der er tændt for alle eksterne enheder. 2. Kontrollér, at alle enheder er korrekt installeret, og at stikkene ikke sidder løst. 3. Hvis du har tilføjet, fjernet eller ændret placeringen af en enhed, skal du gemme den nye konfiguration i programmet Konfigurationsfunktioner. Der er flere oplysninger i "Kapitel 4. Brug af programmet Konfigurationsfunktioner," på side 27.
163	Uret opdateres ikke	Computeren skal efterses.
164	Forkert størrelse på CMOS RAM-hukommelse	Læs "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 for at få en vejledning i, hvordan du udfører fejlfinding i forbindelse med hukommelsen.
166	Fejl ved kontrolsum for boot block	Computeren skal efterses.
167	Uret opdateres ikke	Computeren skal efterses.
168	Alert on LAN fungerer ikke korrekt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til "Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner" på side 27, og følg vejledningen for at kontrollere, at Alert on LAN er aktiveret. 2. Hvis Alert on LAN er aktiveret, når denne fejlkode vises, skal computeren efterses.
175	EEPROM-fejl	Computeren skal efterses.

Kode	Beskrivelse	Gør følgende
176	Systemdækslet er blevet fjernet	Indtast administratorkodeordet. Hvis problemet ikke er løst, skal computeren efterses.
177	Fejl i forbindelse med lager	Indtast administratorkodeordet. Hvis problemet ikke er løst, skal computeren efterses.
183	Administratorkodeord påkrævet	Indtast administratorkodeordet.
184	Asset-kontrolantenne ikke registreret	Computeren skal efterses.
186	Sikkerhedsfejl på systemkort eller hardware	Computeren skal efterses.
187	Administratorkodeordet og startsekvensen er blevet slettet	Gå til "Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner" på side 27, og følg vejledningen for at angive administratorkodeord og startsekvens.
19x	Computerens dækselafbryder er blevet nulstillet. Dette er en orienterende meddelelse.	Der kræves ingen handling.
2xx	Fejl i hukommelse	Læs "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 for at få en vejledning i, hvordan du udfører fejlfinding i forbindelse med hukommelsen.
301 eller 303	Tastaturfejl	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at tastaturet er korrekt tilsluttet. 2. Hvis tastaturet er korrekt tilsluttet, skal computeren efterses.
604	Det installerede diskettedrev understøttes ikke	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se i "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63, og følg vejledningen for at udføre IBM Enhanced Diagnostics-programmet. 2. Hvis problemet ikke er løst, skal computeren efterses.
605	Problem med åben diskette	Computeren skal efterses.

Kode	Beskrivelse	Gør følgende
662	Fejl i konfiguration af diskette-drev	<ol style="list-style-type: none"> 1. Læs "Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner" på side 27, og følg vejledningen for at kontrollere diskettedrevets konfiguration. 2. Udfør fejlfindingsprogrammet for diskettedrevet. Læs "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63. 3. Hvis problemet ikke er løst, skal computeren efterses.
762	Fejl i konfigurationen af matematisk coprocessor	Computeren skal efterses.
1762	Fejl i konfiguration af harddisk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til "Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner" på side 27, og følg vejledningen for at kontrollere harddiskkonfigurationen. 2. Hvis problemet ikke er løst, skal computeren efterses.
178x	Fejl på harddisk eller IDE-enhed	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63, og følg vejledningen for at udføre fejlfindingsprogrammet for harddiskdrevet og IDE-enhederne. 2. Hvis problemet ikke er løst, skal computeren efterses.
18xx	En PCI-adapter har anmodet om en ressource, der ikke er til rådighed.	Fortsæt med "Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner" på side 27, og følg vejledningen for at omkonfigurere PCI-enhederne.
1962	Ingen startenhed	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se i "Start og brug af programmet Konfigurationsfunktioner" på side 27, og følg vejledningen for at kontrollere, at startsekvensen er konfigureret korrekt. 2. Hvis problemet ikke er løst, skal computeren efterses.
2400	Fejl i skærmadapter. Brug alternativ.	Computeren skal efterses.
2462	Fejl i skærmkonfiguration	Computeren skal efterses.

Kode	Beskrivelse	Gør følgende
5962	Fejl i konfiguration af IDE-cd-drev	Computeren skal efterses.
8601	Fejl i pegeudstyr	Computeren skal efterses.
8603	Pegeudstyret er fjernet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at pegeudstyret er tilsluttet korrekt. 2. Hvis problemet ikke er løst, skal computeren efterses.

Bemærk: Fejlkodeerne 106, 604, 605 og 622 vises kun, hvis der er installeret et eksternt USB-diskdrev.

Fejlfindingsskemaer

Du kan bruge fejlfindingsskemaerne i dette kapitel til at finde løsninger på problemer, der har bestemte årsager.

Vigtigt!

Hvis det er nødvendigt at afmontere computerens dæksel, skal du først læse "Sikkerhedsforskrifter" på side vii.

Hvis du lige har installeret nye programmer eller nyt computerudstyr, og computeren ikke fungerer, skal du gøre følgende, inden du anvender fejlfindingsskemaerne:

1. Slet det program, eller fjern den enhed, du lige har installeret.
2. Udfør fejlfindingsprogrammerne for at kontrollere, at computeren fungerer korrekt. Der er oplysninger om de fejlfindingsprogrammer, der leveres sammen med computeren, i afsnittet "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63.
3. Installér det nye program eller den nye enhed igen.

Brug nedenstående oversigt til hurtigt at finde problemkategorierne i fejlfindingsskemaerne.

Problemtype	Fortsæt med
Lydproblemer	"Lydproblemer" på side 51
Cd-drev	"Problemer med cd-drev" på side 52
Skærm	"Problemer med skærm" på side 54
Generelle problemer	"Generelle problemer" på side 55
Periodiske fejl	"Periodiske fejl" på side 55
Tastatur, mus eller pegeudstyr	"Problemer med tastatur, mus eller pegeudstyr" på side 56
Hukommelse	"Problemer med hukommelse" på side 57
Modem	"Modemproblemer" på side 58
Ekstraudstyr	"Problemer med ekstraudstyr" på side 61
Programmer	"Problemer med programmer" på side 62
USB-enhed (Universal Serial Bus)	"Problemer med USB (Universal Serial Bus)" på side 62

Lydproblemer

Problemets karakter	Gør følgende
<p>Ingen lyd under Windows.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér Windows-programmet Lydstyrke for at sikre, at lydstyrkeindstillingerne ikke er angivet for lavt, og at lyden ikke er slået fra. Gør følgende for at åbne Windows-programmet Lydstyrke: <ol style="list-style-type: none"> a. Klik på Start på Windows-skrivebordet. b. Vælg Programmer. c. Vælg Tilbehør. d. Vælg Multimedier. e. Klik på Lydstyrke. 2. Kontrollér, at det program, du bruger, er et Windows-program. Hvis programmet er et DOS-program, bruger det ikke lydfunktionerne i Windows, og det skal konfigureres til at bruge Sound Blaster Pro- eller Sound Blaster-emulering. <p>Hvis disse handlinger ikke løser problemet, skal du udføre fejlfindingsprogrammerne. Læs afsnittet "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63. Hvis du har brug for teknisk hjælp, skal du læse "Kapitel 7. IBM HelpWare - Support og service," på side 63.</p>
<p>Ingen lyd, når du spiller DOS-spil eller bruger DOS-programmer.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at spillet eller programmet er konfigureret til at bruge Sound Blaster Pro- eller Sound Blaster-emulering. Læs den dokumentation, der leveres sammen med DOS-programmet, for at få flere oplysninger om, hvordan du angiver indstillinger for lydadapteren. 2. Afslut Windows, og genstart computeren i MS-DOS-tilstand. Prøv herefter at udføre programmet igen. <p>Hvis disse handlinger ikke løser problemet, skal du udføre fejlfindingsprogrammerne. Læs afsnittet "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63. Hvis du har brug for teknisk hjælp, skal du læse "Kapitel 7. IBM HelpWare - Support og service," på side 65.</p>

Problemer med cd-drev

Problemets karakter	Gør følgende
En lyd-cd eller en cd, som kan anvende automatisk afspilning, afspilles ikke automatisk, når den indsættes i drevet.	<p>Kontrollér, at Windows-faciliteten Automatisk afspilning er aktiveret. Gør følgende for at aktivere denne facilitet:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dobbeltklik på Denne computer på Windows-skrivebordet.2. Dobbeltklik på Kontrolpanel i vinduet Denne computer.3. Dobbeltklik på System i vinduet Kontrolpanel.4. Klik på fanen Enhedshåndtering i vinduet Egenskaber for System.5. Dobbeltklik på det cd-drev, som vises i listen, og dobbeltklik derefter på Cd-rom.6. Klik på fanen Indstillinger i vinduet Egenskaber.7. Vælg Automatisk indsættelse af besked under Indstillinger.8. Klik på OK for at lukke vinduet Egenskaber og gemme indstillingen. <p>Hvis problemet ikke er løst, skal du udføre fejlfindingsprogrammerne. Læs afsnittet "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63. Hvis du har brug for teknisk hjælp, skal du læse "Kapitel 7. IBM HelpWare - Support og service," på side 65.</p>

Problemets karakter	Gør følgende
Cd'en fungerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, at cd'en sidder korrekt i drevet med mærkaten opad. • Kontrollér, at cd'en er ren. Tør cd'en af fra midten og udefter med en ren, blød klud for at fjerne støv og fingeraftryk. Hvis du tørrer cd'en i cirkulære bevægelser, kan du risikere, at data går tabt. • Kontrollér, at disken er i orden, ikke er ridset eller på anden måde beskadiget. Du kan evt. indsætte en cd, du ved er i orden. Hvis der heller ikke kan læses data fra denne cd, skyldes problemet måske drevet. Kontrollér, at strømforsynings- og signalkablet er korrekt tilsluttet drevet. Læs afsnittet "Kapitel 5. Installation af ekstraudstyr," på side 35 for at få oplysninger om, hvordan du fjerner dækslet. • Brug programmet Konfigurationsfunktioner til at kontrollere, at drevet er aktiveret. Læs afsnittet "Kapitel 4. Brug af programmet Konfigurationsfunktioner," på side 27. <p>Hvis disse handlinger ikke løser problemet, skal du udføre fejlfindingsprogrammerne. Læs afsnittet "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63. Hvis du har brug for teknisk hjælp, skal du læse "Kapitel 7. IBM HelpWare - Support og service," på side 65.</p>

Problemer med skærm

Problemets karakter	Gør følgende
Generelle skærmproblemer.	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollér, at lysstyrken er justeret korrekt.2. Nogle IBM-skærme har deres egen automatiske funktionstest. Hvis du mener, der er problemer med skærmen, skal du læse "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 og udføre fejlfindingsprogrammet for skærmen. <p>Hvis du ikke kan finde problemet, skal du gennemgå de øvrige skærmproblemer i dette skema.</p>
Sort skærm.	<p>Kontrollér, at lysstyrken er justeret korrekt.</p> <p>Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren efterses.</p>
Ulæselige tegn.	<p>Computeren skal efterses.</p>
Skærmen virker, når du tænder for computeren, men bliver sort, når computeren ikke har været brugt et stykke tid.	<p>En af funktionerne til udvidet styring af strømforsyningen er sikkert aktiveret. Problemet kan måske løses ved at deaktivere den eller ændre indstillingerne. Læs mere herom i afsnittet "Andre indstillinger i programmet Konfigurationsfunktioner" på side 32.</p>

Generelle problemer

Problemets karakter	Gør følgende
Computeren starter ikke, når du trykker på afbryderknappen.	Kontrollér, at: <ol style="list-style-type: none">1. alle kabler er tilsluttet de rigtige stik. Stikkenes placering er angivet i afsnittet "Tilslutning af kabler" på side 9.2. computerens dæksel er sat rigtigt på. Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren efterses.

Periodiske fejl

Problemets karakter	Gør følgende
En fejl, der kun opstår lejlighedsvis og er svær at gentage.	Kontrollér, at: <ol style="list-style-type: none">1. alle kabler og ledninger sidder ordentligt fast i stikkene på computeren og alt tilsluttet udstyr.2. ventilationshullerne ikke er dækket til (der kommer luft ud af hullerne), og ventilatoren virker, når computeren er tændt. Hvis hullerne er dækket til, eller hvis ventilatoren ikke virker, kan computeren overophedes. Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren efterses.

Problemer med tastatur, mus eller pegeudstyr

Problemets karakter	Gør følgende
Tastaturet eller nogle af tasterne virker ikke.	<p>Kontrollér, at:</p> <ol style="list-style-type: none">1. computeren er tændt.2. tastaturkablet ikke sidder løst i USB-stikket på computeren. USB-stikkens placering er angivet i afsnittet "Tilslutning af kabler" på side 9.3. Hvis de eneste taster, der ikke fungerer, er en eller flere af Rapid Access-tasterne, kan du deaktivere disse taster og ikke tilknytte en funktion til dem. Brug hjælpen i programmet til tilpasning af Rapid Access-tastaturet for at løse problemer med Rapid Access-knapperne. Sådan får du adgang til programmet og starter hjælpen:<ol style="list-style-type: none">a. Klik på Start på Windows-skrivebordet.b. Vælg Indstillinger, og klik derefter på Kontrolpanel.c. Dobbeltklik på Tastatur (Rapid Access). Programmet til tilpasning af Rapid Access-tastaturet starter.d. Klik på Hjælp. <p>Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren efterses.</p>
Musen eller pegeudstyret fungerer ikke.	<p>Kontrollér, at:</p> <ol style="list-style-type: none">1. kablet til musen eller pegeudstyret er tilsluttet et USB-stik på computeren. USB-stikkens placering er angivet i afsnittet "Tilslutning af kabler" på side 9.2. musens styreprogram er korrekt installeret. <p>Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren efterses.</p>

Problemer med hukommelse

Problemets karakter	Gør følgende
<p>Den mængde hukommelse, der vises, er mindre end den mængde hukommelse, som er installeret.</p>	<p>Den viste mængde hukommelse, der er til rådighed, kan være noget mindre end forventet pga. BIOS-skyggekopiering (Basic Input/Output System) og andre ressourcekrav, f.eks. ACPI og USB. Kontrollér, at:</p> <ol style="list-style-type: none">1. den korrekte type DIMM-moduler er installeret. Læs "Installation af hukommelse" på side 39.2. DIMM-modulerne er korrekt installeret og sidder fast i stikkene.3. du gemte den nye konfiguration, før du afsluttede Konfigurationsfunktioner, hvis du har installeret eller fjernet hukommelse. <p>Hvis det ikke løser problemet, skal du udføre en test af hukommelsen vha. det fejlfindingsprogram, der leveres sammen med computeren. (Afsnittet "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 indeholder flere oplysninger). Computeren har muligvis fundet et defekt DIMM-modul og har automatisk tildelt hukommelse, så computeren fortsat kan fungere.</p> <p>Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren efterses.</p>

Modemproblemer

Problemets karakter	Gør følgende
Når jeg prøver at bruge modemmet, registreres der ikke en klartone i modemmet.	<p>Kontrollér, at telefonlinien er korrekt tilsluttet computeren. Hvis du bruger andre kommunikationsenheder sammen med modemmet, f.eks. en ADSL-adapter (Asymmetric Digital Subscriber Line) eller en adapter til et hjemmenetværk, skal du læse dokumentationen til disse enheder for at sikre, at ledningerne er korrekt tilsluttet.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sørg for, at ingen benytter telefonen.2. Kontrollér, at telefonlinien fungerer.3. Tilføj modemkommandoen <p>x3</p> <p>til startkommandoen i det kommunikationsprogram, du bruger. Læs den dokumentation, der leveres sammen med kommunikationsprogrammet for at få flere oplysninger om, hvordan du ændrer startkommandoen.</p>

Problemets karakter	Gør følgende
<p>Generelle modem/kommunikationsproblemer.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at telefonledningerne er tilsluttet korrekt og ikke sidder løst. Et standardmodems tilslutninger vises i "Afmontering af kabler" på side 38. Hvis du bruger andre kommunikationsenheder sammen med modemmet, f.eks. en ADSL-adap-ter (Asymmetric Digital Subscriber Line) eller en adapter til et hjemmenetværk, skal du læse dokumentationen til disse enheder for at sikre, at ledningerne er korrekt tilsluttet. 2. Kontrollér, at telefonlinien fungerer. Prøv at foretage et opkald, hvis der er sluttet en telefon til modemmet. Hvis der ikke er tilsluttet en telefon til modemmet, skal du tilslutte en telefon til det samme telefonstik som computeren. Husk at slutte computeren til telefonstikket igen, når du har kontrolleret, at linien fungerer. 3. Undersøg, om det er det rigtige nummer, du ringer til, og om du benytter de rigtige indstillinger til kommunikationen. Du kan få mere hjælp i dokumentationen til kommunikationsprogrammet. 4. Sørg for, at der ikke er andre, der benytter telefonen, når du kommunikerer med en anden computer. 5. Hvis Samtale venter er aktiveret, skal du deaktivere denne facilitet. 6. Hvis nogle af kommunikationsprogrammerne fungerer, men ikke andre, kan der være problemer med konfigurationen. Du kan få mere hjælp i dokumentationen til kommunikationsprogrammet. 7. Sørg for, at modemmet er tilsluttet en analog telefonlinie. Du kan få oplysninger om, hvilken type telefonledning du har, ved at kontakte det lokale telefonselskab. 8. Kontrollér, at modemmet er installeret korrekt i computeren. Læs "Afmontering af dæksel" på side 38. <p>Hvis dette ikke løser problemet, skal du udføre fejlfindingsprogrammerne. Læs afsnittet "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63. Hvis du har brug for teknisk hjælp, skal du læse "Kapitel 7. IBM HelpWare - Support og service," på side 65.</p>

Problemets karakter	Gør følgende
<p>Når jeg prøver at bruge modemmet, fungerer det ikke.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hvis du har tilføjet, skiftet eller geninstalleret et modem, skal du kontrollere, at det er installeret korrekt. 2. Kontrollér, at kommunikationsprogrammet er konfigureret korrekt. Følgende indstillinger kan som regel bruges: <ul style="list-style-type: none"> • Modemindstillinger: <ul style="list-style-type: none"> – Generisk Hayes-modemtype – Hayes-kompatibel fejlretning – Hayes-kompatibel højhastighed – Brugerdefineret modem – Hayes-modem – Andet <p>Hvis du vælger modemtypen Andet, skal du inkludere den korrekt initialiseringsstreng. I de fleste programmer kan du bruge strengen</p> <p>AT&F</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baud-hastighed: 115.200 Kbit/s eller programmets maksimale indstilling • COM-port: COM1 <p>Læs den dokumentation, der leveres sammen med kommunikationsprogrammet for at få flere oplysninger om, hvordan du konfigurerer programmet.</p> <p>Hvis dette ikke løser problemet, skal du udføre fejlfindingsprogrammerne. Læs afsnittet "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63. Hvis du har brug for teknisk hjælp, skal du læse "Kapitel 7. IBM HelpWare - Support og service," på side 65.</p>

Problemer med ekstraudstyr

Problemets karakter	Gør følgende
<p>IBM-udstyr, der lige er installeret, virker ikke.</p>	<p>Kontrollér, at:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ekstraudstyret er beregnet til computeren. 2. du har fulgt den installationsvejledning, der leveres sammen med udstyret, og den der findes i "Kapitel 5. Installation af ekstraudstyr," på side 35. 3. alle klargøringsfiler er installeret korrekt. Se "Kapitel 5. Installation af ekstraudstyr," på side 35 for at få flere oplysninger om, hvordan du installerer klargøringsfiler. 4. du ikke er kommet til at løse andre installerede enheder eller kabler. 5. du, hvis udstyret er en adapter, har tildelt tilstrækkelige hardwareressourcer til, at adapteren kan fungere korrekt. Læs den dokumentation, der leveres sammen med adapteren, og dokumentationen til de andre installerede adaptere for at afgøre, hvilke ressourcer der kræves til hver adapter. 6. Du har opdateret konfigurationsoplysningerne i programmet Konfigurationsfunktioner, uden at der er opstået sammenfald. Der er flere oplysninger i "Kapitel 4. Brug af programmet Konfigurationsfunktioner," på side 27. <p>Udfør fejlfindingsprogrammet, hvis problemet stadig ikke er løst. Der er oplysninger om de fejlfindingsprogrammer, der leveres sammen med computeren, i afsnittet "Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63.</p> <p>Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren og ekstraudstyret efterses.</p>
<p>IBM-udstyr, der har fungeret hidtil, virker ikke nu.</p>	<p>Kontrollér, at alle kabelforbindelser til udstyret er i orden.</p> <p>Hvis der leveres testvejledninger med ekstraudstyret, skal du følge instruktionerne i disse vejledninger, når du tester udstyret.</p> <p>Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren efterses.</p>

Problemer med programmer

Problemets karakter	Gør følgende
Programmet fungerer ikke som forventet.	<p>Kontrollér følgende for at afgøre, om problemerne skyldes de installerede programmer:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Computeren har mindst den mængde hukommelse, programmerne kræver. Kravene til hukommelsen står i vejledningerne til programmerne. <p>Bemærk: Hvis du lige har installeret en adapter eller hukommelse, er problemet muligvis sammenfald af hukommelsesadresser.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Programmet er beregnet til at kunne anvendes på computeren.3. Det anvendte program fungerer på en anden computer. <p>Hvis du får vist fejlmeddelelser, mens du bruger programmet, skal du se i vejledningen til det pågældende program for at få en beskrivelse af meddelelserne og en løsning på problemet.</p> <p>Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren efterses.</p>

Problemer med USB (Universal Serial Bus)

Problemets karakter	Gør følgende
En USB-enhed virker ikke.	Kontrollér, at USB-enheden er korrekt installeret og ikke sidder løst. Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren efterses.

IBM Enhanced Diagnostics

Programmet *IBM Enhanced Diagnostics* afvikles uafhængigt af styresystemet. Du kan bruge dette program til at teste computerens hardwarekomponenter. Generelt anvendes denne testmetode, når der ikke er andre muligheder til rådighed, eller det ikke har været muligt at identificere et problem, der eventuelt stammer fra hardwaren.

Du kan udføre programmet IBM Enhanced Diagnostics fra den produktretablerings-cd, der leveres sammen med computeren,

Udførelse af programmet IBM Enhanced Diagnostics

Brug følgende vejledning til at udføre fejlfinding fra *produktretablerings-cd'en*:

1. Sæt *produktretablerings-cd'en* i cd-drevet.
2. Genstart computeren. Hvis computeren ikke starter fra cd'en, skal du ændre startsekvensen (se oplysningerne i "Ændring af startsekvensen" på side 32) og derefter starte computeren igen.
3. Vent til hovedmenuen åbnes.
4. Vælg **Systemværktøjer** på hovedmenuen.
5. Vælg **Udfør fejlfinding** på menuen Systemværktøjer. Programmet IBM Enhanced Diagnostics starter.
6. Når fejlfindingen er afsluttet, skal du fjerne cd'en fra cd-drevet og slukke computeren.
7. Hvis du har ændret startdrevet i den primære startsekvens, skal du genindsætte den oprindelige værdi. Læs "Ændring af startsekvensen" på side 32.

Udskiftning af batteriet

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

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

Pas på!

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

Udskift kun batteriet med et batteri med 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

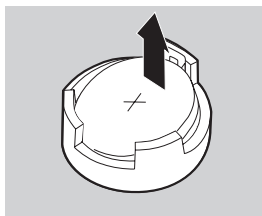
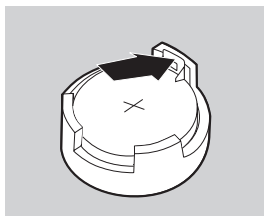
- åbne det eller forsøge at reparere det.

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

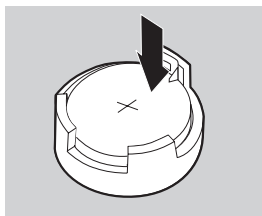
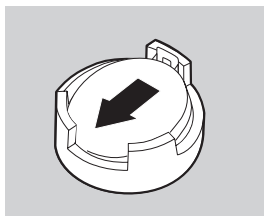
Kontakt IBM-forhandleren for at få flere oplysninger om, hvordan du kasserer batteriet.

Sådan skifter du batteri:

1. Sluk for computeren og alt tilsluttet udstyr.
2. Afmontér computerdækslet. Læs "Afmontering af dæksel" på side 38.
3. Afmontér cd-drevet. Læs "Afmontering af cd-drev" på side 41.
4. Find batteriet. Læs "Systemkort" på side 37.
5. Tag det brugte batteri ud.



6. Installér det nye batteri.



7. Montér cd-drevet.
8. Montér dækslet igen, og sæt netledningen i stikkontakten.

Bemærk: Når computeren tændes første gang, efter at batteriet er udskiftet, får du vist en fejlmeddelelse. Dette er normalt efter udskiftning af batteriet.

9. Sluk for computeren og alt tilsluttet udstyr.
10. Angiv dato og klokkeslæt og eventuelle kodeord vha. Konfigurationsfunktioner.
11. Kassér det brugte batteri i henhold til de lokale bestemmelser. Spørg kommunens tekniske forvaltning (miljøafdelingen).

Kapitel 7. IBM HelpWare - Support og service

IBM HelpWare-service kan fås fra IBM, når du har brug for hjælp, i lige så lang tid du ejer en IBM-computer. IBM HelpWare-service omfatter flere forskellige serviceydelser, valgmuligheder og løsninger. Når garantiperioden udløber, kan du få HelpWare-serviceydelser mod betaling.

Du kan få hjælp hurtigt fra IBM på to måder:

- **På World Wide Web.** Se afsnittet "Brug af elektroniske serviceydelser" på side 66 for at få oplysninger om adressen på den IBM Support Web-side, der svarer til det land, du befinder dig i.
- **Via telefon.** Se afsnittet "Hjælp via telefonen" på side 67 for at få oplysninger om HelpWare-telefonservicen.

Før du ringer efter hjælp

Mange computerproblemer kan du selv løse vha. onlinehjælpen eller den dokumentation (online eller trykt), som leveres sammen med computeren eller programmerne. Nedenfor beskrives, hvad du kan gøre for selv at løse problemerne.

Trykt dokumentation

Den dokumentation, der følger med computeren, indeholder oplysninger om fejlfinding i forbindelse med hardware og software. Find den beskrivelse eller de fejlkoder, som passer til symptomerne, og følg vejledningen for at løse problemet.

Onlinedokumentation

Computeren leveres med onlinedokumentation, f.eks. hjælpe- eller README-filer på harddisken, som du kan bruge til at løse problemerne.

Hjælpefiler

Styresystemet og de fleste forudinstallerede programmer på computeren indeholder onlinehjælpefiler. De fleste hjælpefiler indeholder oplysninger om, hvordan du løser problemer og undgår fremtidige problemer.

README-filer

De fleste styresystemer og programmer indeholder også en fil, som hedder README.TXT. Det er en tekstfil, der indeholder vigtige oplysninger om programmet. Du kan læse README.TXT-filen ved at åbne den i et tekstredigeringsprogram på computeren.

Programmer

Der findes flere programmer på computeren, som du kan bruge til at løse problemer eller til at finde svar på dine spørgsmål.

Fejlfindingsprogrammer på computeren

Computeren leveres med nogle fejlfindingsprogrammer, som kan hjælpe med at identificere computerproblemer: PC-Doctor for Windows og IBM Enhanced Diagnostics.

PC-Doctor for Windows arbejder sig gennem Windows-styresystemet for at registrere hardwareindstillinger og rapportere styresystemkontrollerede indstillinger, som kan forårsage hardwareproblemer. Du skal installere PC-Doctor for Windows fra *Software Selections-cd'en*, før du kan bruge det. IBM Enhanced Diagnostics er en udvidet udgave af det DOS-baserede program PC-Doctor. IBM Enhanced Diagnostics udfører test direkte på hardwaren, uafhængigt af Windows-styresystemet. Du kan udføre programmet IBM Enhanced Diagnostics direkte fra *produktretablerings-cd'en*. Kontrollér, at du udfører begge programmer, før du kontakter IBM PC HelpCenter for at få teknisk hjælp. Der er flere oplysninger om installation eller brug af testprogrammerne i fejlfindingsoplysningerne i den dokumentation, der følger med computeren.

IBM Update Connector

Med IBM Update Connector kan du oprette forbindelse til IBM PC HelpCenters tekniske support-center, hvor du kan modtage og overføre opdateringer til nogle af de programmer, der leveres sammen med computeren. Når du har modtaget filerne, kan du begynde den automatiske installationsproces. IBM Update Connector er gratis til rådighed for registrerede IBM-kunder i garantiperioden. Vær opmærksom på, at du muligvis skal betale takst for telefonforbindelsen.

Brug af elektroniske serviceydelser

Der er mange måder at modtage teknisk support og tekniske oplysninger på. Når du bruger elektronisk support, skal du typisk kun betale til telefonselskabet eller det selskab, du bruger til at komme på WWW (internetudbyderen). I det følgende vises nogle af de elektroniske supportmuligheder, du har:

World Wide Web

Du kan oprette forbindelse til IBM Personal Computing Support-siden og søge efter tekniske tip, overføre opdateringer af styreprogrammer og hente mange andre oplysninger.

IBM Personal Computing Support's hjemmeside findes på adressen:

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

Skriv det fircifrede tal, der angiver maskintypen, i feltet **Quick Path** på IBM Personal Computing Support-siden, og klik på **Go**.

Du kan få adgang til IBM Online Assistant fra den Web-side, der omhandler din maskintype. IBM Online Assistant er et værktøj, du kan bruge til at finde almindelige tekniske problemer. Hvis du vil bruge IBM Online Assistant, skal du først oprette forbindelse til den IBM Support Web-side, der omhandler din maskintype, og oprette en personlig profil. Brug IBM Online Assistant til fejlfinding og for at få en trinvis vejledning.

Oplysninger via fax

Hvis du har en trykknaptелефон og adgang til en faxmaskine, kan du i USA og Canada via fax modtage marketingmateriale og tekniske oplysninger om mange forskellige emner, f.eks. hardware, styresystemer og LAN (Local Area Network). Du kan kontakte IBM Automated Fax System i USA 24 timer i døgnet, alle ugens syv dage. Følg den indtalte vejledning, og du vil modtage de ønskede oplysninger via fax.

Ring på 1-800-426-3395 for at få adgang til IBM Automated Fax System.

Hjælp via telefonen

I garantiperioden kan du få telefonisk hjælp og information hos IBM HelpCenters tekniske supportcenter. Tekniske eksperter står til rådighed med råd og vejledning. Du skal måske betale for nogle opkald og ikke for andre afhængig af, hvilken type problem du har. Du skal registrere computeren for at kunne modtage telefonsupport.

Nedenstående serviceydelse tilbydes via telefon.

30-dages "Køreklar"-support

I de første 30 dage efter du har købt computeren, kan du ringe gratis til IBM HelpCenters tekniske supportcenter og spørge om følgende:

- Klargøring af computer og tilslutning af skærm og printer
- Start af det forudinstallerede styresystem
- Start af de forudindstillede programmer og de programmer, der leveres sammen med computeren

Vær opmærksom på, at du muligvis skal betale udlandstakst for forbindelsen.

Teknisk programsupport

Hvis du har brug for hjælp til at klargøre eller installere forudinstallerede programmer, eller programmer der leveres sammen med computeren, i løbet af de 30 dages Køreklar-support, vil tekniske eksperter hjælpe dig med at installere (eller geninstallere) programmerne. Du skal betale for at få hjælp til dine hvordan-spørgsmål om programmer. Afsnittet "Køb af ekstra support" på side 70 indeholder flere oplysninger om hjælp til installation, konfiguration og brug af programmer.

Service i garantiperioden

Hvis den IBM-computer, du har købt, ikke fungerer som garanteret, vil IBM PC HelpCenter i garantiperioden yde service på den IBM-hardware, der er installeret af IBM i computeren ved leveringen.

Bemærk: Husk at skrive købsdatoen ned og opbevare kvitteringen et sikkert sted. Du vil blive bedt om at fremvise kvitteringen for at få service i IBM-garantiperioden.

Din IBM-computer er underlagt betingelserne i IBM-garantien og IBM International Licensaftale, som leveres sammen med computeren. Læs disse betingelser grundigt.

Hvis computeren skal efterses, skal du medsende cd'en *Produktretablering og fejlfinding*, der leveres sammen med computeren. Det vil hjælpe teknikeren til at udføre den nødvendige service.

Hvis problemet ikke dækkes af IBM-garantien, skal du læse afsnittet "Køb af ekstra support" på side 70.

Før du ringer

Bemærk: Hvis dit opkald ikke dækkes af de 30-dages Køreklar-support eller af garantien, skal du opgive dit kreditkortnummer for at få support.

Følgende trin vil give teknikerne i IBM PC HelpCenter vigtige oplysninger, som kan hjælpe dem med at besvare din henvendelse. De vil også nedsætte den tid, det tager at analysere problemerne og besvare dine spørgsmål.

1. Registrér computeren via det IBM-produktregistreringsprogram, der leveres installeret på computeren.
2. Hvis det er muligt, skal du udføre både DOS- og Windows-versionen af fejlfindingsprogrammet PC-Doctor. Gem og udskriv logfilerne, der oprettes af DOS- og Windows-versionerne af testprogrammet, så du kan give dem til det tekniske supportpersonale. Den logfil, der oprettes af Windows-versionen gemmes automatisk i biblioteket C:\PCDR\DETAILED.TXT. Du kan få flere oplysninger om, hvordan programmet PC-Doctor bruges, i fejlfindingsoplysningerne i den dokumentation, der leveres med computeren.

Når du kontakter IBM HelpCenter, skal du give følgende oplysninger:

- Navn
- Adresse
- Telefonnummer
- Maskintype, model og serienummer
- Registreringsnummer (når du modtager det)
- Købsdato
- Beskrivelse af problemet
- Den nøjagtige ordlyd af eventuelle fejlmeddelelser.
- Oplysninger om computerens hardware- og softwarekonfiguration.

Hvis dit opkald ikke dækkes af de 30-dages Køreklar-support eller af garantien, skal du måske opgive dit kreditkortnummer for at få support. Du skal ikke betale, hvis dit opkald dækkes af "Køreklar"-supporten eller IBM-garantien.

Sid ved computeren, når du ringer.

Land	Telefonnummer	Telefontider
Australien	13-14-26	9.00 - 21.00 (EST - Australien), 365 dage om året
Belgien (hollandsk)	02-714-3504	9.00 - 21.00 CET mandag - fredag
Belgien (fransk)	02-714-3503	9.00 - 21.00 CET mandag - fredag
Canada	1-800-565-3344	24 timer i døgnet, 7 dage om ugen (undtagen ferie- og fridage)
Danmark	35 25 69 04	9.00 - 21.00 CET mandag - fredag; 10.00 - 19.00 CET lørdag
Finland	(09) 2294 3004	8.00 - 20.00 CET mandag - fredag
Frankrig	01-6932-4004	9.00 - 21.00 CET mandag - fredag
Holland	020-504-0530	9.00 - 21.00 CET mandag - fredag
Irland	01-8159208	9.00 - 21.00 GMT mandag - fredag
Italien	02-4827-7003	10.00 - 13.00 og 14.00 - 19.00 CET mandag - fredag
Luxembourg	298-977-5058	9.00 - 21.00 CET mandag - fredag
New Zealand	0800-446-149	9.00 - 21.00 (EST - Australien), 365 dage om året
Norge	2-305-0304	9.00 - 21.00 CET mandag - fredag, 12.00 - 17.30 CET lørdag og søndag
Portugal	01 791-5147	Kun Voice mail
Schweiz (fransk)	0848 80 55 00	9.00 - 21.00 CET mandag - fredag
Schweiz (tysk)	0848 80 55 00	10.00 - 13.00 og 14.00 - 19.00 CET mandag - fredag
Schweiz (italiensk)	0848 80 55 00	10.00 - 13.00 og 14.00 - 19.00 CET mandag - fredag
Spanien	91-662-4261	10.00 - 13.00 og 14.00 - 19.00 CET mandag - fredag
Sverige	08-632-0051	9.00 - 21.00 CET mandag - fredag
Storbritannien	01475-555 001	9.00 - 21.00 GMT mandag - fredag

Land	Telefonnummer	Telefontider
Tyskland	069-6654-9004	10.00 - 13.00 og 14.00 - 19.00 CET mandag - fredag
USA og Puerto Rico	1-800-772-2227	24 timer i døgnet, 365 dage om året (svartider kan variere)
Østrig	1 546 325 102	10.00 - 13.00 og 14.00 - 19.00 CET mandag - fredag

I USA og Canada kan det tekniske personale evt. også faxe eller sende flere tekniske oplysninger eller produktoplysninger til dig, f.eks. :

- Salgsinformation
- Produktbrochurer
- Adresser på IBM-forhandlere
- Serviceydelser fra IBM.

Hvis du har brug for hjælp med et bestemt program eller hjælp, efter garantien er udløbet, skal du betale for denne serviceydelse. Der er flere oplysninger om ekstra service i afsnittet "Køb af ekstra support" på side 70.

Køb af ekstra support

Under og efter garantiperioden kan du købe yderligere HelpWare-service. Udvidet PC Support Line-service omfatter hjælp til følgende:

- Assistance til installation, konfiguration og brug af udvalgte programmer
- Brug af styresystem
- Konfiguration og brug af drivere til multimedieudstyr
- Installation og konfiguration af IBM pc-produkter, der ikke længere er dækket af garantien.

Køb af yderligere support

Du kan købe support på flere måder. Følgende supportmuligheder findes i alle lande, medmindre andet er angivet:

900-nummer

I USA og Canada kan du bruge 900-nummeret til at få hjælp med det samme fra teknisk supportpersonale i IBM PC HelpCenter. Du skal betale til telefonselskabet pr. minut. Personer under 18 år skal have deres forældres eller værges tilladelse til at foretage opkaldet.

Land	Telefonnummer	Telefontider	Pris
USA	Installation og konfiguration af IBM-produkter, der er dækket af garantien: 1-900-555-HELP(4357)	Mandag - fredag, 9.00 - 21.00 Eastern time	\$2,99 (amerikanske dollar) pr. minut. Første minut er gratis.
USA	Brug af programmer og produkter, der ikke er dækket af IBM's garanti: 1-900-555-CLUB(2582)	Mandag - fredag, 9.00 - 21.00 Eastern time	\$2,99 (amerikanske dollar) pr. minut. Første minut er gratis.
Canada	1-900-565-9988	24 timer i døgnet	\$3,50 (Canadiske dollar) pr. minut.

Enhedspris

Du kan ringe til IBM PC HelpCenter og købe support til en enkelt henvendelse eller flere henvendelser. I Canada kan du ringe på 1-800-565-3344. Enhedspris gælder ikke i Australien og New Zealand.

Enkelt henvendelse

Ved én henvendelse betaler du et fast beløb for hvert enkelt problem, der skal løses.

Pakke med ret til flere henvendelser

Her køber du en problemløsningsblok til en pris, der er billigere end ved én henvendelse. Hver pakke udløber et år fra købsdatoen. Følgende pakker kan købes:

- Servicepakke med ret til tre henvendelser
- Servicepakke med ret til fem henvendelser (kun Australien og New Zealand)
- Servicepakke med ret til 10 henvendelser

I de fleste lande kan du kun betale med kreditkort. I Australien kan du betale med kreditkort, check eller via postanvisning.

En henvendelse er en anmodning om assistance pr. telefon om et spørgsmål eller et problem. En henvendelse kan indeholde flere samtaler eller handlinger, som kan omfatte (men ikke begrænses til):

- Første henvendelse
- Yderligere undersøgelser fra IBM
- IBM ringer tilbage

Anmodninger om hjælp til flere spørgsmål eller problemer betragtes som flere henvendelser.

Se afsnittet "Før du ringer" på side 68 for at få oplyst telefonnumre og kontortider for det land, du befinder dig i, hvis du vil bestille yderligere support. Benyt følgende partnumre, når du befinder dig i USA eller Canada:

Supportpakke	Amerikansk partnummer	Canadisk partnummer
Enkelt henvendelse	2419720	EPCS1
Servicepakke med ret til tre henvendelser	2419721	EPCS3
Servicepakke med ret til 10 henvendelser	2419722	EPCS10

Flere oplysninger

Udvidet PC Support Line-service fås til produkter på listen over understøttede produkter. Gør følgende for at få en brochure over Udvidede PC Support Line-serviceydelser eller listen over understøttede produkter:

- I USA og Canada:
 - a. Ring på 1-800-426-3395.
 - b. Vælg mulighed 1.
 - c. Vælg mulighed 1.
 - d. Vælg et dokument:
 - Vælg dokumentnummer 11690 for at få en brochure.
 - Vælg dokumentnummer 11682 for at få listen over understøttede produkter.
 - e. Tryk på 1, når du er færdig.
 - f. Indtast dit faxnummer, og tryk på tasten #.
- I andre lande: Kontakt IBM-forhandleren.

Teknisk garanti og service

Teknisk garanti og service er et IBM-program, som er tilgængeligt til udvalgte IBM Commercial PC-produkter. Programmet gør det muligt for kunder, der rejser eller som har brug for at flytte produkter til andre lande, at registrere sig hos IBM's International Warranty Service Office (IWSO). Når du registrerer produktet hos IWSO, udsteder IBM et certifikat, som kan bruges, der hvor IBM eller IBM-forhandlere sælger IBM Commercial PC-produkter.

Tillæg A. Produktoplysninger

Dette tillæg indeholder et skema, hvor du kan registrere computeroplysninger, der kan være nyttige, hvis computeren skal efterses.

Notér følgende oplysninger, og gem dem.

Produktnavn	IBM-computertype 6644, 6645 eller 6646
Maskintype (M/T) - model	_____
Serienummer (S/N)	_____
Købsdato	_____
Registreringsnummer	_____

Computerens maskintype (M/T), modelnummer og serienummer (S/N) findes på bagsiden af computeren og også på forsiden på en lille mærkat.

Du skal angive registreringsnummeret for at få service eller support. Du kan registrere computeren via telefonen, når du ringer for at få service eller support. Læs *Om de forudinstallerede programmer* for at få flere oplysninger om, hvordan du registrerer computeren.

Tillæg B. Produktgaranti og bemærkninger

Dette afsnit indeholder oplysninger om produktgaranti og bemærkninger.

Garantierklæringer

Denne garanti gælder alle lande med undtagelse af Canada, Puerto Rico, Tyrkiet og USA og består af to dele. Husk at læse både Del 1 og Del 2.

IBM Servicebevis Del 1 - Standardvilkår

*Dette Servicebevis omfatter Del 1 - Standardvilkår og Del 2 - Særlige vilkår for specifikke lande. **Vilkårene i Del 2 erstatter eller ændrer vilkårene i Del 1.** Servicebeviset gælder kun for Maskiner, De har anskaffet til eget brug fra IBM eller en forhandler og ikke med henblik på videresalg. "Maskine" betyder en IBM-maskine med tilhørende funktioner, konverteringer, opgraderinger, udstyr eller tilbehør samt eventuelle kombinationer af disse. "Maskine" omfatter ikke eventuelle programmer, uanset om de er forudinstalleret på Maskinen eller installeret senere. Medmindre IBM angiver andet, er garantien i det følgende kun gældende i det land, hvor Maskinen er anskaffet. Vilkårene i dette Servicebevis begrænser ikke eventuelle forbrugerrettigheder, De måtte have i henhold til ufravigelige lovbestemmelser. Hvis De har spørgsmål, er De velkommen til at kontakte IBM eller forhandleren.*

Maskine - NetVista Type 6644

Garantiperiode* - Dele: Et (1) år, arbejdskraft: Et (1) år

IBM yder gratis service til:

1. Dele og arbejdskraft det første år i garantiperioden

Maskine - NetVista Type 6645

Garantiperiode* -

EMEA og Argentina - Dele: Tre (3) år, arbejdskraft: Tre (3) år

Japan - Dele: Et (1) år, arbejdskraft: Et (1) år

Alle andre lande - Dele: Tre (3) år, arbejdskraft: Et (1) år**.

** IBM yder gratis service til:

1. Dele og arbejdskraft det første år i garantiperioden

2. Kun dele, der udskiftes i det andet og tredje år af garantiperioden.

De skal betale arbejds løn for reparation og udskiftning af dele.

Maskine - NetVista Type 6646

Garantiperiode* -

Bangladesh, Filippinerne, Hong Kong, Indien, Indonesien, Kina, Malaysia, Singapore, Sri Lanka, Taiwan, Thailand og Vietnam - Dele: Tre (3) år, arbejdskraft: Et (1) år **

Japan - Dele: Et (1) år, arbejdskraft: Et (1) år

Alle andre lande - Dele: Tre (3) år, arbejdskraft: Tre (3) år

** IBM yder gratis service til:

1. Dele og arbejdskraft i garantiperiodens tre år

2. Kun dele, der udskiftes i det andet og tredje år af garantiperioden.

De skal betale arbejds løn for reparation og udskiftning af dele.

** Kontakt forhandleren for at få flere oplysninger om garanti. For visse IBM-Maskiner gælder, at garantiservice ydes på Deres adresse, afhængigt af i hvilket land den pågældende service ydes.*

IBM's garanti for maskiner

IBM indestår for, at Maskinen 1) er uden materialefejl og konstruktionsfejl og 2) overholder IBM's officielle specifikationer. Garantiperioden for en Maskine er en angivet, fast defineret periode, der begynder på installationsdatoen. Installationsdatoen er den dato, der står anført på kvitteringen, medmindre IBM eller forhandleren meddeler noget andet.

I garantiperioden vil IBM eller forhandleren, hvis forhandleren er godkendt af IBM til at udføre service, reparere og udskifte Maskinen uden beregning i henhold til den type service, der gælder for Maskinen, og håndtere og installere de tekniske ændringer, der skal foretages på Maskinen.

Hvis en Maskine ikke fungerer i henhold til garantien i garantiperioden, og IBM eller forhandleren er ude af stand til at 1) få den til det eller 2) udskifte den med en anden Maskine med mindst samme funktionalitet, kan De returnere Maskinen og få det betalte beløb refunderet. En erstatningsmaskine er ikke nødvendigvis ny, men vil være i god og funktionsdygtig stand.

Garantiens omfang

Garantien dækker ikke reparation eller udskiftning af en Maskine som følge af forkert brug, uheld, ændringer, uegnede fysiske omgivelser eller uegnet driftsmiljø, forkert vedligeholdelse udført af Dem selv eller fejl forårsaget af produkter, IBM ikke er ansvarlig for. Garantien bortfalder, hvis Maskinens eller individuelle komponenters identifikationsskilte fjernes eller ændres.

IBM's forpligtelser er begrænset til det ovenfor anførte. IBM påtager sig ingen forpligtelser herudover uanset kundens forventninger. Ud over denne garanti har De muligvis andre rettigheder afhængigt af landets lovgivning. Visse landes lovgivning tillader ikke fraskrivelse eller begrænsninger vedrørende udtrykkelige eller underforståede garantier. Ovennævnte fraskrivelse eller begrænsninger gælder derfor muligvis ikke Dem. I det tilfælde vil sådanne udtrykkelige eller underforståede garantier kun være gældende i garantiperioden. Der gælder ingen garantier efter den periode.

Undtagelser fra garantien

IBM indestår ikke for, at Maskinen vil fungere fejlfrit og uden driftstop.

Medmindre andet er anført, leverer IBM ikke-IBM-maskiner **uden nogen form for garanti.**

Enhver form for teknisk eller anden assistance, der ydes til en Maskine, der er dækket af garantien, f.eks. assistance via telefon til spørgsmål af typen hvordan kan man... samt spørgsmål, der vedrører Maskinens konfiguration og installation, gives **uden nogen form for garanti.**

Service i garantiperioden

Når der skal ydes service i garantiperioden til en Maskine, skal De kontakte forhandleren eller IBM. De skal muligvis vise kvitteringen for Maskinen.

IBM eller forhandleren yder bestemte former for reparations- eller udskiftnings-service enten på Deres adresse eller på et servicecenter med det formål at holde eller bringe Maskinen i overensstemmelse med dens specifikationer. IBM eller forhandleren kan oplyse om, hvilke former for service der kan ydes på en Maskine, afhængigt af i hvilket land den er installeret. Det er op til IBM at afgøre, om en defekt Maskine skal repareres eller udskiftes.

Når service i garantiperioden indebærer udskiftning af en Maskine eller en maskindel, bliver denne IBM's eller forhandlerens ejendom, og den Maskine eller del, der installeres i stedet, bliver Deres ejendom. De indestår for, at alle fjernede dele er originale og uændrede. Maskinen eller delen, der installeres i stedet, er ikke nødvendigvis ny, men den vil være i god og funktionsdygtig stand og med mindst samme funktionalitet som den udskiftede Maskine eller del. En erstatningsmaskine eller -del overtager samme garantistatus, som den udskiftede Maskine eller del.

En funktion, konvertering eller opgradering, som IBM eller forhandleren udfører service på, skal være installeret på en Maskine, der 1) for visse Maskiners vedkommende er den designerede, serienummererede Maskine, og som 2) er på et teknisk opgraderingsniveau, der er kompatibelt med funktionen, konverteringen eller opgraderingen. Mange funktioner, konverteringer eller opgraderinger indebærer, at dele skal fjernes og returneres til IBM. Den del, som erstatter den fjernede del, overtager samme garantistatus som den fjernede del.

De er indforstået med at fjerne alle funktioner, dele, ekstraudstyr, ændringer og tilslutninger, der ikke er omfattet af service i garantiperioden, inden IBM eller forhandleren udskifter en Maskine eller del.

De er også indforstået med:

1. at sørge for, at Maskinen ikke er omfattet af juridiske forpligtelser eller begrænsninger, der forhindrer, at den udskiftes.
2. at skaffe ejerens tilladelse til, at IBM eller forhandleren yder service på en Maskine, som De ikke ejer.
3. når det er muligt, inden der ydes service,
 - a. at følge de fejlfindings-, problemanalyse- og serviceprocedurer, som IBM eller forhandleren stiller til rådighed.
 - b. at sikre alle programmer, data og andre værdier, som Maskinen indeholder.
 - c. at sørge for, at IBM eller forhandleren har tilstrækkelig, fri og sikker adgang til Deres faciliteter til at kunne opfylde deres forpligtelser.
 - d. at informere IBM eller forhandleren om en eventuel ændring af Maskinens fysiske placering.

IBM er ansvarlig for tab eller skade på Deres Maskine, mens denne er 1) i IBM's besiddelse eller 2) under transport for IBM's regning.

IBM eller forhandleren er under ingen omstændigheder ansvarlig for eventuelt fortroligt, privat eller personligt materiale, der måtte ligge på en Maskine, De returnerer til IBM eller forhandleren. De bør derfor fjerne sådant materiale fra Maskinen, inden Maskinen returneres.

Produktstatus

Alle IBM-maskiner er fremstillet af nye dele eller nye og brugte dele. En Maskine er ikke i alle tilfælde ny, og den kan have været installeret tidligere. Uanset Maskinens komponentsammensætning er IBM's relevante garantiforpligtelser gældende.

Ansvarsbegrænsning

IBM's erstatningsansvar er uanset ansvarsgrundlag begrænset til at dække direkte tab eller skader vedrørende:

1. personskade (inklusive død) samt skade på fast ejendom og løsøre.
2. anden direkte skade eller tab op til det største af følgende beløb: DKK 600.000,- eller betalingen for den Maskine, der udløser kravet (ved løbende betaling, f.eks. leje, er beløbsgrænsen et års betaling).

De anførte ansvarsbegrænsninger omfatter også IBM's underleverandører og forhandleren. Ansvarsbegrænsningerne angiver det samlede ansvar for IBM, IBM's underleverandører og forhandleren.

IBM er i alle tilfælde uden ansvar for følgende: 1) erstatningskrav rejst mod Dem af tredjepart (bortset fra sådanne, som er nævnt under punkt 1 ovenfor), 2) tab af eller skade på Deres registre eller data eller 3) driftstab, tabt avance og andre indirekte tab eller følgeskader, selv om IBM, IBM's underleverandører eller forhandleren er blevet gjort bekendt med muligheden for sådanne tab. Visse landes lovgivning tillader ikke ansvarsfraskrivelse for indirekte tab eller følgeskader. Ovenfor nævnte ansvarsfraskrivelse gælder derfor muligvis ikke for Dem.

Del 2 - Særlige vilkår for specifikke lande

ASIEN STILLEHAVSOMRÅDET

AUSTRALIEN: IBM's garanti for maskiner: Følgende tilføjes i dette afsnit: De i dette afsnit nævnte garantier supplerer eventuelle rettigheder, De måtte have under "Trade Practices Act 1974" eller anden lovgivning, og er kun omfattet af de begrænsninger, der er tilladt ifølge gældende lov.

Garantiens omfang: Følgende erstatter første og andet punktum i dette Afsnit: Garantien dækker ikke reparation eller udskiftning af en Maskine som følge af forkert brug, uheld, ændringer, uegnede fysiske omgivelser eller uegnet driftsmiljø, drift i andre miljøer end det Specificerede Driftsmiljø, forkert vedligeholdelse udført af Dem selv eller fejl forårsaget af produkter, IBM ikke er ansvarlig for.

Ansvarsbegrænsning: Følgende tilføjes i dette afsnit: Hvis IBM er skyldig i misligholdelse af en bestemmelse eller garanti, der kan udledes af "Trade Practices Act 1974", er IBM's ansvar begrænset til reparation eller erstatning af varen eller levering af en tilsvarende vare. Hvor denne bestemmelse eller garanti vedrører retten til at sælge, uindskrænket nydelsesret eller uindskrænket adkomst, eller varen er af en art, der normalt anskaffes til personlig brug eller brug i hjemmet, bortfalder begrænsningerne i dette afsnit.

KINA: Gældende lov: Følgende tilføjes i dette afsnit: Dette servicebevis er reguleret af lovgivningen i New York.

INDIEN: Ansvarsbegrænsninger: Følgende erstatter punkt 1 og 2 i dette Afsnit:

1. erstatningsansvar for personskade (inklusive død) samt skade på fast ejendom og løsøre er begrænset tilden faktisk skade forvoldt ved IBM's forsømmelser.
2. anden form for faktisk skade som følge af IBM's manglende opfyldelse i henhold til eller på anden måde forbundet med den genstand, dette Servicebevis gælder, op til det beløb, De har betalt for den enkelte Maskine, der er årsagen til erstatningskravet.

NEW ZEALAND: IBM's garanti for maskiner: Følgende tilføjes i dette afsnit: De i dette afsnit nævnte garantier supplerer eventuelle rettigheder, De måtte have under "Consumer Guarantees Act 1993" eller anden lovgivning, der ikke kan fraviges. "Consumer Guarantees Act 1993" finder ikke anvendelse for såvidt angår varer, leveret af IBM, hvis disse varer er anskaffet i forretningsøjemed som defineret i ovennævnte lov.

Ansvarsbegrænsning: Følgende tilføjes i dette afsnit: Hvis en Maskine ikke er anskaffet i forretningsøjemed som defineret i "Consumer Guarantees Act 1993", er begrænsningerne i dette Afsnit underlagt begrænsningerne i ovennævnte lov.

EUROPA, MELLEMLØSTEN OG AFRIKA (EMEA)

Vilkårene i det følgende er gældende i samtlige EMEA-lande.

Vilkårene i dette Servicebevis gælder for Maskiner, der er købt hos en IBM-forhandler. Hvis Maskinen er købt hos IBM, har vilkårene i den indgåede IBM-aftale forrang i forhold til vilkårene i dette Servicebevis.

Garanti Service

Hvis Maskinen er købt i et af følgende lande: Belgien, Danmark, Estland, Finland, Frankrig, Grækenland, Holland, Irland, Island, Italien, Letland, Litauen, Luxembourg, Norge, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tyskland eller Østrig, kan De få udført service i garantiperioden på den pågældende Maskine i et af disse lande enten (1) hos en IBM-forhandler, der er godkendt til at udføre service, eller (2) hos IBM.

Hvis IBM-maskinen er købt i et af følgende lande: Albanien, Armenien, Hviderusland, Bosnien/ Hercegovina, Bulgarien, Kroatien, Tjekkiet, Georgien, Ungarn, Kazakhstan, Kirgisistan, Forbundsrepublikken Jugoslavien, Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien, Moldova, Polen, Rumænien, Rusland, Slovakiet, Slovenien eller Ukraine, kan De få udført service i garantiperioden på den pågældende Maskine i et af disse lande enten (1) hos en IBM-forhandler, der er godkendt til at udføre service, eller (2) hos IBM.

Nærværende Servicebevis er undergivet lovgivningen og de relevante retsinstanser i det land, hvori der ydes service. Dog er det lovgivningen i Østrig, der regulerer dette Servicebevis, hvis servicen i garantiperioden ydes i et af følgende lande: Albanien, Armenien, Hviderusland, Bosnien/Hercegovina, Bulgarien, Kroatien, Tjekkiet, Forbundsrepublikken Jugoslavien, Georgien, Ungarn, Kazakhstan, Kirgisistan, Den Tidligere Jugoslaviske Republik Makedonien, Moldova, Polen, Rumænien, Rusland, Slovakiet, Slovenien og Ukraine.

Følgende vilkår er gældende i de nævnte lande:

EGYPTEN: Ansvarsbegrænsninger: Følgende erstatter punkt 2 i dette Afsnit: 2. anden form for faktisk skade op til det beløb, De har betalt for den Maskine, der udløser kravet.

Ansvarsbegrænsningerne omfatter underleverandører og forhandlere (uændret).

FRANKRIG: Ansvarsbegrænsning: Følgende erstatter første afsnits andet punktum i dette Afsnit.

I sådanne tilfælde er IBM's erstatningsansvar uanset ansvarsgrundlag begrænset til: (punkt 1 og 2 uændret).

TYSKLAND: IBM's garanti for maskiner: Følgende erstatter første afsnits første punktum i dette Afsnit:

Den garanti, en IBM-maskine er omfattet af, gælder Maskinens funktionalitet ved normal brug, og at Maskinen er i overensstemmelse med Specifikationerne.

Følgende tilføjes i dette Afsnit:

Maskinens garantiperiode er minimum seks måneder.

Hvis hverken IBM eller forhandleren er i stand til at reparere en IBM-maskine, kan De enten bede om delvis refundering af beløbet, hvor dette er berettiget i forhold til den nedsatte værdi af den ikke-reparerede Maskine eller bede om annullering af aftalen for den pågældende Maskine og få refunderet det betalte beløb.

Garantiens omfang: Andet afsnit bortfalder.

Service i garantiperioden: Følgende tilføjes i dette afsnit:

Inden for garantiperioden sker al transport af den defekte Maskine til IBM for IBM's regning.

Produktstatus: Følgende erstatter dette Afsnit:

Alle Maskiner er nyfremstillede. Ud over nye dele kan dette omfatte genanvendte dele.

Ansvarsbegrænsning: Følgende tilføjes i dette afsnit:

De begrænsninger og fraskrivelser, der er anført i dette Servicebevis, gælder ikke skader forvoldt af IBM som følge af svig eller grov uagtsomhed og ved udtrykkelige garantier.

Under punkt 2 skal USD 100.000 erstattes af DEM 1.000.000.

Følgende punkt tilføjes i slutningen af første afsnit under punkt 2:

I forbindelse med almindelig uagtsomhed er IBM's erstatningsansvar i medfør af dette punkt begrænset til brud på væsentlige kontraktvilkår.

IRLAND: Garantiens omfang: Følgende tilføjes i dette afsnit:

Medmindre andet er udtrykkeligt angivet i nærværende vilkår, undtages hermed alle lovmæssige krav, herunder underforståede garantier, samt alle garantier i medfør af "Sale of Goods Act 1893" eller "Sale of Goods and Supply of Services Act 1980" dog uden præjudice for det generelle indhold af det foregående.

Ansvarsbegrænsning: Følgende erstatter punkt 1 og 2 i første Afsnit:

1. død eller personskade eller fysisk skade på Deres faste ejendom, som udelukkende skyldes IBM's forsømmelse; og 2. anden direkte skade eller tab op til det største af følgende beløb: IEP 75.000 eller 125 procent af betalingen for den Maskine, der udløser kravet eller på anden måde er årsagen til, at kravet rejses (ved løbende betaling, f.eks. leje, er beløbsgrænsen et års betaling).

Ansvarsbegrænsningerne omfatter underleverandører og forhandlere (uændret).

Følgende tilføjes i slutningen af dette Afsnit:

IBM's samlede ansvar og Deres rettigheder i forbindelse med enhver form for misligholdelse, hvad enten det sker i eller uden for kontrakt, består alene i erstatning af skader.

ITALIEN: Ansvarsbegrænsning: Følgende erstatter første afsnits andet punktum:

Medmindre ufravigelig lov foreskriver andet, er IBM's erstatningsansvar i sådanne tilfælde begrænset til: (punkt 1 uændret) 2) anden form for faktisk skade som følge af IBM's manglende opfyldelse i henhold til eller på anden måde forbundet med den genstand, dette Servicebevis gælder, op til det totale beløb, De har betalt for den Maskine, der udløser kravet.

Ansvarsbegrænsningerne omfatter underleverandører og forhandlere (uændret).

Følgende erstatter andet Afsnit:

Medmindre ufravigelig lov foreskriver andet, er hverken IBM eller forhandleren ansvarlig for følgende : (punkt 1 og 2 uændret) 3) indirekte tab, selv om IBM eller forhandleren er blevet gjort bekendt med muligheden for sådanne tab.

SYDAFRIKA, NAMIBIA, BOTSWANA, LESOTHO OG SWAZILAND:

Ansvarsbegrænsninger: Følgende tilføjes i dette afsnit:

IBM's samlede ansvar for faktisk skade som følge af IBM's manglende opfyldelse i henhold til den genstand, dette Servicebevis gælder, er begrænset til det beløb, De har betalt for den enkelte Maskine, der udløser kravet over for IBM.

TYRKIET: Produktstatus: Følgende erstatter dette Afsnit:

IBM opfylder kundeordrer på IBM-maskiner som værende nyfremstillede i overensstemmelse med IBM's produktionsstandarder.

STORBRIANNIEN: Ansvarsbegrænsning: Følgende erstatter første afsnits punkt 1 og 2 i dette Afsnit:

1. død eller personskade eller fysisk skade på Deres faste ejendom, som udelukkende skyldes IBM's forsømmelse;
2. anden direkte skade eller tab op til det største af følgende beløb: GBP 150.000 eller 125 procent af betalingen for den Maskine, der udløser kravet eller på anden måde er årsagen til, at kravet rejses (ved løbende betaling, f.eks leje, er beløbsgrænsen et års betaling).

Følgende punkt tilføjes i dette Afsnit:

3. Misligholdelse fra IBM's side af de forpligtelser, der påhviler IBM ifølge afsnit 12 i "Sale of Goods Act 1979" eller afsnit 2 i "Supply of Goods and Services Act 1982".

Ansvarsbegrænsningerne omfatter underleverandører og forhandlere (uændret).

Følgende tilføjes i slutningen af dette Afsnit:

IBM's samlede ansvar og Deres rettigheder i forbindelse med enhver form for misligholdelse, hvad enten det sker i eller uden for kontrakt, består alene i erstatning af skader.

NORDAMERIKA

CANADA: Service i garantiperioden: Følgende tilføjes i dette afsnit:

Service i garantiperioden fra IBM kan fås ved henvendelse på telefon 1-800-565-3344.

USA: Service i garantiperioden: Følgende tilføjes i dette afsnit:

Service i garantiperioden fra IBM kan fås ved henvendelse på telefon 1-800-772-2227.

Bemærkninger

Denne bog omtaler produkter og serviceydelser, der udbydes i USA.

IBM tilbyder måske ikke produkterne, serviceydelserne eller faciliteterne, der omtales i dette dokument, i andre lande. Kontakt IBM-forhandleren for at få oplysninger om produkter og serviceydelser, der bliver tilgængelige i Danmark. Henvvisninger til et IBM-produkt, -program eller -ydelse skal ikke betyde, at det kun er IBM's produkt, program eller ydelse, der kan anvendes. Henvvisninger til et IBM-produkt, -program eller -ydelse skal ikke betyde, at det kun er IBM's produkt, program eller ydelse, der kan anvendes. Det er brugerens ansvar at vurdere og kontrollere ikke-IBM-produkters, -programmernes og serviceydelsers funktion.

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. Forespørgsler om licens kan sendes til:

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

Følgende afsnit gælder ikke i Storbritannien eller andre lande, hvor sådanne bestemmelse ikke er i overensstemmelse med lovgivningen: IBM leverer denne bog, som den er og forefindes, uden nogen form for garanti. IBM påtager sig ingen forpligtelser, uanset eventuelle forventninger vedrørende egnethed eller anvendelse. Visse landes lovgivning tillader ikke fraskrivelse eller udtrykkelige eller underforståede garantier i forbindelse med visse transaktioner, hvorfor denne bestemmelse muligvis ikke gælder Dem.

Bogen kan indeholde tekniske unøjagtigheder.

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 Web-steder sker på eget ansvar.

IBM må anvende eller videregive oplysninger fra Dem på en måde som IBM finder passende uden at pådrage sig nogen forpligtelser over for Dem.

Behandling af datoplysninger

Denne IBM-computer og de IBM-programmer, der leveres sammen med den, er, når de anvendes i overensstemmelse med den tilhørende dokumentation, i stand til korrekt at behandle, levere og/eller modtage datodata inden for og mellem det 20. og 21. århundrede, forudsat at alle produkter, f.eks. programmer, maskiner og firmware, der anvendes sammen med disse produkter, fejlfrit udveksler korrekte datodata med dem.

IBM fralægger sig ethvert ansvar for ikke-IBM-produkters databehandlingsfunktioner, selv om disse produkter er forudinstalleret eller på anden måde distribueret af IBM. Kontakt den leverandør, der er ansvarlig for sådanne produkter, direkte for at få oplysninger om produkterne og om nødvendigt få dem opdateret. Denne IBM-computer kan ikke hindre fejl, der kan opstå, hvis de programmer eller opdateringer eller det udstyr, du anvender eller udveksler data med, ikke behandler datodata korrekt.

Ovenstående er en ansvarsbegrænsning vedrørende år 2000-parathed.

Varemærker

Følgende varemærker tilhører International Business Machines Corporation:

- IBM
- Alert on LAN
- HelpCenter
- HelpWare
- NetVista
- Rapid Access
- ScrollPoint
- Wake on LAN

Varemærkerne Intel og Pentium tilhører Intel Corporation.

Varemærkerne Microsoft og Windows tilhører Microsoft Corporation.

Alle andre varemærker anerkendes.

Netledninger

Undgå elektrisk stød: Af hensyn til sikkerheden leveres computeren med en trepolet netledning. Sæt altid netledningen i en korrekt jordforbundet stikkontakt.

IBM-netledninger til et bestemt land kan normalt kun købes i det pågældende land.

IBM-netledning partnummer	Bruges i følgende lande
13F9978	Belgien, Bosnien, Egypten, Finland, Frankrig, Grækenland, Holland, Kroatien, Latinamerika (højspænding), Norge, Polen, Portugal, Rumænien, Slovenien, Spanien, Sverige, Tyrkiet, Tyskland, Ungarn
6952301	Bolivia, Canada, Columbia, Den Dominikanske republik, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Latinamerika (lavspænding), Mexico, Nicaragua, Panama, Peru, Saudi-Arabien, Taiwan, Thailand, USA, Venezuela
14F0032	Forenede arabiske emirater (Dubai) Hong Kong, Singapore, Storbritannien
13F9996	Danmark
14F0086	Israel
14F0068	Italien, Chile
14F0014	Sydafrika
14F0050	Schweiz

Stikordsregister

A

administratorkodeord 30
afmonter
 bagdæksel 38
 harddisk 41, 42
afmonter kabler 38
andre programmer 4
arbejdsstilling 8
automatisk funktionstest (POST) 45

B

bagdæksel, afmonter 38
batteri, udskift 63
brug
 administratorkodeord 30
 afbryder på tastatur 22
 cd-drev 18
 funktionsstyring 21
 funktionsstyring under Windows 98 22
 Konfigurationsfunktioner 27
 lydfunktioner 20
 sikkerhedsfunktioner 23
 sikkerhedsprofil efter enhed 31
 skærmfunktioner 20
 Standby-knap på tastatur 22
 startmenu i Windows 21
brug computeren 13

C

cd-drev 52

D

dæksellås 23

E

enheder, der er følsomme over for statisk
 elektricitet 35
enhedsbås 13
Ethernet-forbindelser 9

F

fastgør gummidupper 7
fejlfinding 43
fejlfindingsskemaer 50
fjern cd eller dvd 19
flyt computeren 26

forudinstallerede programmer 4
funktionsstyring 22

G

generelle problemer 55
genskin og lys 8
grafiksubsystem 2

H

harddisk, afmonter 41, 42
hardwarefaciliteter 1
hukommelse 2, 39
hukommelsesproblemer 57
højtalere, indbygget 2
håndtér cd eller dvd 18

I

IBM Enhanced Diagnostics 63
IBM Enhanced Diagnostics, udfør 63
identifikation af computeren 1
indstilling
 startsekvens 32
indsæt cd eller dvd 19
installér
 adapter 40
 hukommelse 39
installér adapter 40
installér ekstraudstyr 35
interne drev 2

K

kabler
 afmonter 38
 tilslut 9
klargør computeren 5
knapper 13
knapper og indikatorer 13
kodeord 30
 angiv, skift, slet 30
kommunikation 2
komponentplacering 36
konfiguration, sikkerhedskopier 36
Konfigurationsfunktioner 27
 andre indstillinger 32
 kodeord 30
 vis og skift indstillinger 28
konfigurationsfunktioner
 afslut 29

L

- lyd 20
 - afspil lyd 21
 - indstil lydstyrke 20
 - optag lyd 21
 - stik 11
- lydproblemer 51
- lydsystem 2

M

- mikroprocessor 2
- monter fod 6
- mus 17

P

- PCI-adapterkort, tilføj 40
- periodiske fejl 55
- placér computeren 5
- placering 5
- placering, systemkortkomponenter 36
- POST 45
- POST-fejlkode 45
- problemer
 - cd-drev 52
 - ekstraudstyr 61
 - generelt 55
 - hukommelse 57
 - lyd 51
 - periodiske 55
 - programmer 62
 - skærm 54
 - USB 62
- problemer med ekstraudstyr 61
- problemløsning 43
- produktoplysninger 75
- produktoversigt 1
- programmer 4
- programproblemer 62

R

- RAM, tilføj 39
- Rapid Access-tastatur 15
- rengøring
 - computer 24
 - mus 25
 - skærm 24

tastatur 24

S

- ScrollPoint-mus 17
- sikkerhedsforskrifter vii
- sikkerhedsfunktioner 3
- sikkerhedskopiér konfiguration 36
- sikkerhedsprofil efter enhed 31
- skærm
 - problemer 54
 - rengøring 24
- skærmproblemer 54
- skærmstyrerprogrammer 20
- sluk computeren 15
- Standby 21
- start computeren 14
- start systemet 23
- startsekvens 32
- stikkontakter og kabellængder 9
- strøm 3
- styresystemer 3
- systemkort 37
- systemstyringsfunktioner 2

T

- tastatur
 - brug 15
 - lås 23
 - rengøring 24
- tastatur/musefunktioner 3
- tastaturlås 23
- tilgængeligt udstyr 36
- tilslut kabler 9

U

- udstyr, tilgængeligt 36
- udvidelsesmuligheder 3
- USB
 - problemer 62
 - stik 10

V

- vedligeholdelse af computeren 24
- ventilation 9
- værktøj 36



Partnummer: 06P1587