



Brukerhåndbok

NetVista

Type 6644, 6645 og 6646





Brukerhåndbok

NetVista

Type 6644, 6645 og 6646

Merk

Før du bruker disse opplysningene og produktet det vises til, må du lese "Sikkerhetsinformasjon" på side vii og "Produktgaranti og merknader" på side 77.

Resirkulering av maskinvare

Elektronisk utstyr er underlagt spesielle regler for avfallshåndtering og skal behandles på en miljømessig tilfredsstillende måte. Denne maskinen inneholder deler som kan gjenvinnes. Den skal derfor ikke kastes som vanlig avfall, men leveres til en IBM-forhandler, på en miljøstasjon eller ved et mottak for spesialavfall.

Første utgave (juni 2000)

Originalens tittel: User Guide NetVista Type 6644, 6645, and 6646 (06P1583).

© COPYRIGHT INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, 2000.
All rights reserved.

Innhold

Sikkerhetsinformasjon	vii
Litiumbatteri	viii
Modemsikkerhet	viii
Laserutstyr	ix
Om denne boken	xi
Konvensjoner brukt i denne boken	xi
Annen informasjon	xii
Kapittel 1. Oversikt over maskinen	1
Identifisere maskinen	1
Maskinvaredeleer	1
Mikroprosessor	2
Interne stasjoner	2
Grafikkdelsystem	2
Lyddelsystem	2
Kommunikasjon	2
Systemadministrasjonsfunksjoner	2
Tastbord- og musefunksjoner	3
Utvidelsesmuligheter	3
Strøm	3
Sikkerhetsfunksjoner (varierer med modell)	3
Operativsystemer som støttes	3
Programvare	4
Programvare som er forhåndsinstallert av IBM	4
Tilleggsprogrammer	4
Access IBM	4
Kapittel 2. Klargjøre maskinen	5
Velge en plassering for maskinen	5
Velge plasseringen av maskinen	5
Installere sokkelen	6
Feste gummiknotter	7
Organisere arbeidsplassen	8
Komfort	8
Gjenskinn og belysning	8
Luftsirkulasjon	9
Strømuttak og kabler	9
Tilkoble kabler	9
USB-porter	10
Lydporter	11
Andre porter	11
Skrive ned identifikasjonsnumre	11
Starte maskinen	11

Kapittel 3. Bruke maskinen	13
Brytere og statuslamper	13
Starte maskinen	14
Slå av maskinen	15
Bruke tastbordet Rapid Access III	15
Bruke IBM ScrollPoint III-musen	17
Bruke en CD-ROM-stasjon	18
Behandle CD-plater	18
Sette inn og ta ut CD-plater	19
Bruke skjermfunksjoner	20
Skjermstyreprogrammer	20
Bruke lydfunksjoner	20
Stille inn lydstyrken	20
Spille inn og spille av lyd	21
Bruke strømstyringsfunksjoner	21
Bruke Start-menyen i Windows	21
Bruke hvilemodusknappen på tastbordet	22
Bruke nettbryteren	22
Stille inn strømoppsett	22
Slik starter du opp systemet	23
Bruke sikkerhetsfunksjoner	23
Låse dekkelet	23
Låse tastbordet	23
Vedlikehold av maskinen	24
Grunnleggende	24
Rengjøre maskinen og tastbordet	24
Skjermen	24
Musen	25
Flytte maskinen	26
Kapittel 4. Bruke konfigureringsprogrammet	27
Starte og bruke konfigureringsprogrammet	27
Se på og endre innstillinger	28
Avslutte konfigureringsprogrammet	29
Bruke passord	30
Oppstartingspassord	30
Passord for systemansvarlig	30
Definere, endre og slette et passord	30
Bruke sikkerhetsprofiler for enheter	31
Andre innstillinger i konfigureringsprogrammet	32
Oppstartingssekvensen	32
Endre oppstartingssekvens	32
Serienummerfunksjon for Pentium III-mikroprosessor	32
Kapittel 5. Installere tilleggsutstyr	35
Håndtere enheter som er følsomme for statisk elektrisitet	35
Reservekopiere konfigurasjonen	36
Tilgjengelig tilleggsutstyr	36
Nødvendig verktøy	36

Plassering til komponenter	36
Systembord	37
Frakoble kabler	38
Fjerne dekselet på maskinen.	38
Installere minne.	39
Installere kort.	40
Ta ut CD-ROM-stasjonen	41
Bytte ut platelageret	42
Kapittel 6. Problemløsning	43
Problemløsningsbeskrivelse	44
Selvtest (POST).	45
POST-feilkoder	45
Feilsøkingsoversikter for enheter	50
Problemer med lyd	51
Problemer med CD-ROM-stasjon	52
Skjermproblemer	54
Generelle problemer.	55
Tilbakevendende problemer.	55
Problemer med tastbord, mus eller pekeenhet.	56
Minneproblemer	57
Problemer med modemmet.	58
Problemer med tilleggsutstyr	61
Problemer med programvare	62
USB-problemer.	62
IBM Enhanced Diagnostics	63
Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics	63
Bytte batteri	63
Kapittel 7. IBM HelpWare-støtte og tjenester.	65
Før du ringer for å få hjelp	65
Trykt dokumentasjon	65
Dokumentasjon på systemet	65
Hjelpfiler	65
README-filer.	65
Programvare.	66
Feilsøkningsprogrammer som følger med maskinen	66
IBM Update Connector.	66
Bruke elektroniske tjenester	66
World Wide Web	66
Hjelp over telefonen	67
30-dagers "Komme i gang"-støtte.	67
Brukerstøtte for programvare	67
Maskinvaregaranti	68
Før du ringer.	68
Kjøpe tilleggstjenester	70
Slik kjøper du tilleggstjenester.	71
900-nummer.	71
Flat sats	71

En enkelt henvendelse	71
Pakker for flere henvendelser	72
Få mer informasjon	73
Internasjonal garantiservice	73
Tillegg A. Utstyrslister	75
Tillegg B. Produktgaranti og merknader	77
Garantibetingelser	77
IBMs garantibetingelser for USA, Puerto Rico og Canada (Del 1 - Generelle betingelser)	78
IBMs garantibetingelser for hele verden unntatt Canada, Puerto Rico, Tyrkia og USA (Del 1- Generelle betingelser)	82
Del 2 - Landavhengige betingelser	86
Merknader	90
Behandle datodata.	91
Varemerker	91
Nettkabel	92
Stikkordregister	93

Sikkerhetsinformasjon

FARE

Strøm fra nettkabler, telefonledninger og kommunikasjonskabler er farlig.

Ta disse forholdsreglene så du unngår å få elektrisk støt:

- Du må ikke koble til eller fra kabler i tordenvær. Du må heller ikke installere, vedlikeholde eller konfigurere noe i tordenvær.
- Du må koble alle nettkabler til en forskriftsmessig jordet stikkontakt.
- Alt utstyr som skal kobles til dette produktet, må kobles til stikkontakter som er forskriftsmessig jordet.
- Bruk bare en hånd så sant det er mulig, når du kobler signalkabler til eller fra.
- Slå aldri på noe utstyr når det er tegn til brann-, vann- eller konstruksjonsskader.
- Du må koble fra nettkabler, telekommunikasjonssystemer, nettverk og modemer før du åpner dekslene til utstyret, med mindre du får beskjed om noe annet i installerings- eller konfigureringsprosedyren.
- Du må koble kablene til og fra slik det er vist i tabellen nedenfor, når du installerer, flytter eller åpner dekslene på denne maskinen eller tilknyttede enheter.

Tilkoble:	Frakoble:
<ol style="list-style-type: none">1. Slå av strømmen.2. Koble kablene til enhetene.3. Sett signalkablene i kontaktene.4. Koble nettkablene til vegguttaket.5. Slå på strømmen.	<ol style="list-style-type: none">1. Slå av strømmen.2. Ta nettkablene ut av stikkontaktene.3. Ta signalkablene ut av kontaktene.4. Fjern alle kablene fra enhetene.

Litiumbatteri

ADVARSEL:

Litiumbatteriet kan eksplodere hvis det ikke settes inn riktig.

Batteriet må bare byttes ut med et batteri med delenummer 33F8354 eller med et tilsvarende batteri som anbefales av produsenten. Batteriet inneholder litium og kan eksplodere hvis det ikke behandles riktig.

Du må ikke

- kaste batteriet eller senke det i vann
- varme det opp til mer enn 100 °C
- ta batteriet fra hverandre, lade det opp eller reparere det

Ikke kast batteriet som vanlig avfall. Lever det til forhandleren, på en miljøstasjon eller ved et mottak for spesialavfall.

Modemsikkerhet

For å redusere risikoen for brann, elektrisk støt og skade ved bruk av telefonutstyr må du alltid følge noen grunnleggende sikkerhetsregler, for eksempel:

- Du må aldri installere telefonkabler i tordenvær.
- Du må aldri installere telefonkontakter i våte lokaler med mindre kontaktene er beregnet på slike steder.
- Du må aldri berøre uisolerte telefonkabler eller -terminaler med mindre telefonlinjen er frakoblet ved nettverksgrensensnittet.
- Vær forsiktig når du installerer eller arbeider med telefonlinjer.
- Unngå å bruke telefonen (annet enn trådløs type) i tordenvær. Du kan få støt ved lynnedslag.
- Ikke bruk telefonen til å rapportere en gasslekkasje hvis telefonen befinner seg i nærheten av lekkasjen.

ADVARSEL:

Du reduserer faren for brann ved å bare bruke telekommunikasjonsledning nr. 26 AWG eller større.

Laserutstyr

Noen maskiner er utstyrt med en CD-ROM-stasjon fra fabrikk. CD-ROM-stasjoner og DVD-ROM-stasjoner selges også separat, som tilleggsutstyr. CD-ROM-stasjoner og DVD-ROM-stasjoner er laserprodukter. Disse stasjonene er sertifisert i henhold til kravene i IEC 825 og CENELEC EN 60 825 for laserprodukter i klasse 1.

Merk deg dette når det er installert en CD-ROM-stasjon eller DVD-ROM-stasjon:

ADVARSEL:

Hvis du bruker styringsutstyr eller utfører justeringer som ikke er nevnt her, kan det føre til at du utsetter deg for farlig laserstråling.

Hvis du fjerner dekselet på CD-ROM-stasjonen eller DVD-ROM-stasjonen, kan det føre til farlig laserstråling. CD-ROM-stasjonen eller DVD-ROM-stasjonen inneholder ingen deler som må repareres. **Du må ikke ta av dekselet på stasjonene.**

Noen CD-ROM-stasjoner og DVD-ROM-stasjoner kan inneholde en laserdiode i klasse 3A eller 3B. Merk deg følgende:

FARE

Laserstråling når dekselet åpnes. Stirr ikke inn i strålen, stirr ikke direkte på strålen med optiske instrumenter og unngå eksponering for strålen.

Om denne boken

Denne boken hjelper deg å bli kjent med IBM-PCen og dens funksjoner. Her beskrives det hvordan du arbeider med, vedlikeholder og installerer utstyr i maskinen. Hvis det skulle oppstå problemer, finner du nyttige problemløsningsopplysninger og opplysninger om hvordan du får service, i denne boken.

Konvensjoner brukt i denne boken

Det er brukt enkelte konvensjoner i denne boken for å utheve spesiell tekst. Det gjelder følgende konvensjoner:

Konvensjon	Formål
FARE	Faremerknader inneholder opplysninger om forhold som kan føre til alvorlige personskader eller skader med døden til følge.
ADVARSEL	Advarselsmerknader inneholder opplysninger om forhold som kan føre til alvorlige personskader.
Viktig	Her blir det gitt viktig informasjon som kan hjelpe deg å unngå skade på maskinvaren eller programvaren som fulgte med maskinen.
Merk:	En merknad med nyttige opplysninger.
Viktig	Disse merknadene varsler deg om mulige problemer.

I denne boken er deler av teksten uthevet. Tekst er uthevet på flere måter, og hver uthevingstype har et bestemt formål.

Uthevelse	Formål
Fet	Fete typer brukes på skjermelementer som du skal klikke eller dobbeltklikke på. Det brukes også på tabelltitler, i nummererte lister og i enkelte andre lister for å utheve et ord eller uttrykk som defineres.
Eksempel	Eksempelfonten brukes til å vise tekst som du skal skrive inn fra tastbordet.
<i>Kursiv</i>	Kursiv brukes til å vise navn på programmer, bøker eller disketter, og til å utheve spesielle ord eller instruksjoner. Det brukes også til å vise variabel informasjon, for eksempel numre i en feilkode eller en stasjonsbokstav.

Annen informasjon

Nedenfor finner du en beskrivelse av annen dokumentasjon som inneholder opplysninger om maskinen. Disse dokumentene er også tilgjengelige i PDF-format på <http://www.ibm.com/pc/support>.

- *Hurtigreferanse*

Denne boken inneholder en oversikt over disse opplysningene: sikkerhet, klargjøring av maskinen, gjenoppretting av operativsystemet, få hjelp og service, garantibetingelser og andre merknader.

- *Om programvaren*

Denne boken inneholder opplysninger om operativsystemet, styreprogrammer, applikasjoner og programvare for gjenoppretting.

- *Hardware Maintenance Manual*

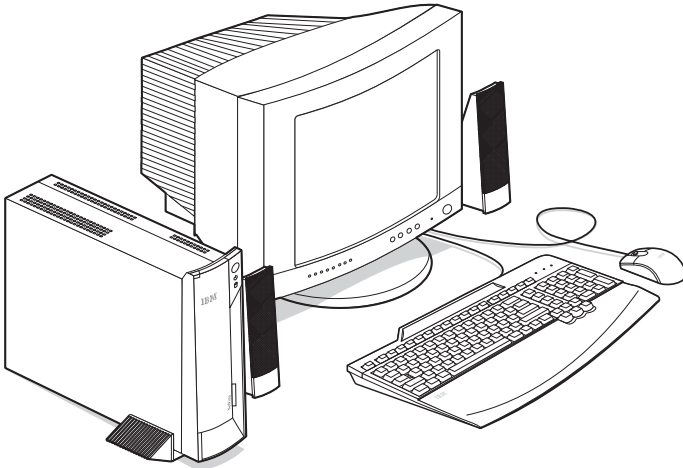
Denne boken, som er beregnet på serviceteknikere, kan også bestilles fra IBM. Hvis du vil bestille et eksemplar, slår du opp i "Kapittel 7. IBM HelpWare-støtte og tjenester," på side 65.

- *Technical Information Manual*

Denne boken inneholder opplysninger for personer som vil vite mer om de tekniske aspektene ved maskinen.

Kapittel 1. Oversikt over maskinen

Takk for at du valgte en IBM-PC. Maskinen inneholder mange av de siste nyhetene innenfor datateknologi. Dette kapitlet inneholder en oversikt over maskinens funksjoner, forhåndsinstallert programvare og systemspesifikasjoner. Illustrasjonene nedenfor er bare ment som referanse. Enkelte komponenter selges separat, og andre komponenter som blir vist, varierer med modell.



Identifisere maskinen

Den beste måten å identifisere maskinen på, er som regel ved hjelp av maskintypen/modellnummeret. Maskintypen/modellnummeret viser hva slags utstyr maskinen har, for eksempel hvilken type mikroprosessor som blir brukt, eller antall brønner. Du finner dette nummeret på den lille merkelappen på forsiden av maskinen, bak dekselet. Et eksempel på maskintype/modellnummer er 6644-xxx.

Maskinvaredeler

Opplysningene nedenfor dekker en rekke forskjellige modeller. Hvis du vil ha en fullstendig liste over utstyret i din modell, kan du se på systemoversikten i konfigureringsprogrammet. Du finner flere opplysninger i “Kapittel 4. Bruke konfigureringsprogrammet,” på side 27.

Mikroprosessor

- Intel® Celeron™ eller Pentium® III mikroprosessor
- Intern L2-hurtigbuffer (varierer med modell)
- 66 MHz eller 133 MHz FSB (Front Side Bus) (varierer med modell)
- Minne
- To kontakter for DIMM-moduler (Dual Inline Memory Modules)
- 100 MHz eller 133 MHz SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory) som kjører med maksimum 100 MHz
- 64 MB, 128 MB og 256 MB ikke-ECC-DIMMer (støttes)
- Maksimal SDRAM er 512 MB
- 512 kB FLASH-minne for systemprogrammer

Interne stasjoner

- Ett EIDE-platelager
- En CD-ROM (varierer med modell)

Grafikkdelsystem

Integrert grafikkstyreenhet med høy ytelse

Lyddelsystem

- Integrert, 16-biters Sound Blaster Pro-kompatibel lydstyreenhet med tre lydportar (linje/hodetelefon ut, linje inn og mikrofon)
- Innebygd høyttaler som støtter multimedieprogrammer

Kommunikasjon

- Lavprofils styreenhet for Ethernet
- Lavprofils PCI-modem (Peripheral Component Interconnect) (valgfritt)

Systemadministrasjonsfunksjoner

- Wake on LAN (oppstarting over lokalnett)
- Wake on Ring (oppstarting ved oppringing)
- Wake on Alarm (oppstarting ved alarm)
- Alert on LAN™
- Automatisk oppstarting
- BIOS og programvare for systemadministrasjon
- Mulighet for å lagre resultatene fra selvtesten (POST)

Tastbord- og musefunksjoner

- IBM-foretrukket USB-tastbord
- IBM Rapid Access™III USB-tastbord
- To USB-porter på Rapid Access III-tastbordet
- IBM ScrollPoint™ III USB-tastbord
- IBM Sleek USB-tastbord (noen modeller)

Utvidelsesmuligheter

- To lavprofils utbyggingsspor for PCI-kort (ett tilgjengelig)
- Fem USB-porter
- To DIMM-kontakter (ett tilgjengelig)

Strøm

- 95 watt
- Manuelt bytte mellom områder, 90–137 V eller 180–265 V vekselstrøm
- Automatisk bytte, 57–63 Hz eller 47–53 Hz inngangsfrekvens
- Innebygd overbelastnings- og overspenningsvern
- Støtte for avansert styring av strømtilførsel (APM)
- Støtte for ACPI (grensesnitt for automatisk konfigurering og strømstyring)

Sikkerhetsfunksjoner (varierer med modell)

- Oppstartingspassord og passord for systemansvarlig
- Deksellås (bare på enkelte modeller)
- Konfigurerbar oppstartingssekvens
- Uovervåket oppstarting
- I/U-styring av diskett og platelager
- Alert on LAN

Operativsystemer som støttes

- Microsoft Windows 2000 Professional

Programvare

Her beskrives programvare som er forhåndsinstallert av IBM, og annen programvare som følger med maskinen.

Programvare som er forhåndsinstallert av IBM

Maskinen leveres med forhåndsinstallert programvare. Operativsystem, styreprogrammer for innebygde funksjoner og andre støtteprogrammer følger med. Du finner detaljerte beskrivelser av forhåndsinstallerte programmer i boken *Om programvaren*.

Tilleggsprogrammer

Med maskinen følger det en CD kalt *Programvarevalg* som inneholder andre programmer for installering. Du finner beskrivelser av disse programmene i boken *Om programvaren*.

Access IBM

Programmet Access IBM er forhåndsinstallert på maskinen og kan startes fra Windows-skrivebordet. Det har disse funksjonene:

Starte opp	Under dette valget finner du emner som hjelper deg å klargjøre maskinen og komme i gang med bruken.
Hvordan kan jeg...?	Her finner du emner som beskriver hvordan du utfører bestemte oppgaver.
Tilpasse	Her finner du opplysninger om hvordan du tilpasser programmet Access IBM.
Få hjelp	Dette valget gir deg opplysninger om hjelp og hvordan du kan få hjelp fra IBM.
Vise lisens og garanti	Her kan du lese garantibetingelsene og lisensbetingelsene for programmet som er forhåndsinstallert av IBM (unntatt operativsystemet), og programmene på CDen <i>Programvarevalg</i> som ikke har egne lisensbetingelser.

Du finner flere opplysninger om Access IBM i boken *Om programvaren*, som følger med maskinen.

Kapittel 2. Klargjøre maskinen

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du klargjør datamaskinen første gang.

Før du starter

Les sikkerhetsinformasjonen før du klargjør maskinen. Se under "Sikkerhetsinformasjon" på side vii.

Du trenger disse delene:

- Datamaskin
- Sokkel
- Nettkabel
- Tastbord
- Mus
- Skjerm (selges separat)

Hvis du mangler noe, tar du kontakt med forhandleren.

Velge en plassering for maskinen

Pass på at du har tilstrekkelig mange jordede stikkontakter til datamaskinen og andre enheter. Sett maskinen på et tørt sted. La det være minst 5 cm plass rundt maskinen, slik at det blir nok luftsirkulasjon.

Viktig

For at maskinen skal fungere ordentlig i vertikal plassering, må sokkelen være installert. Du finner opplysninger om installeringsrutiner i sokkelinstruksjonene.

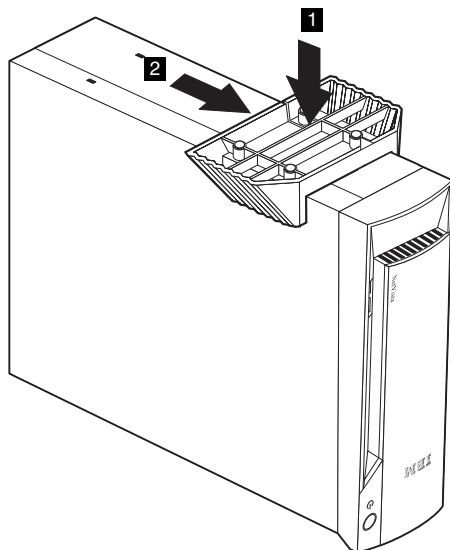
Velge plasseringen av maskinen

Du kan bruke maskinen i en vertikal eller horisontal plassering. For at maskinen skal fungere ordentlig i vertikal plassering, må sokkelen være installert. Hvis du vil bruke maskinen i horisontal plassering, kan du feste gummiknotter på maskinen.

Installere sokkelen

Slik setter du på sokkelen:

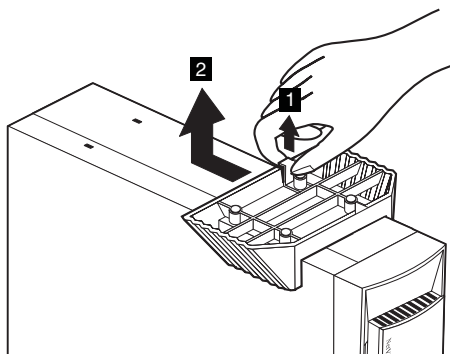
- 1 Snu maskinen opp ned.
2. Sett sokkelen ned **1** og skyv den på plass **2**.



3. Snu maskinen tilbake.

Slik tar du av sokkelen:

- 1 Snu maskinen opp ned.
2. Trekk sokkelfestene oppover **1** og skyv sokkelen ut **2**.

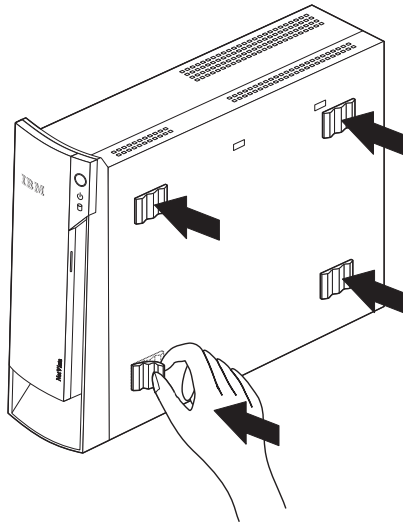


3. Snu maskinen tilbake.

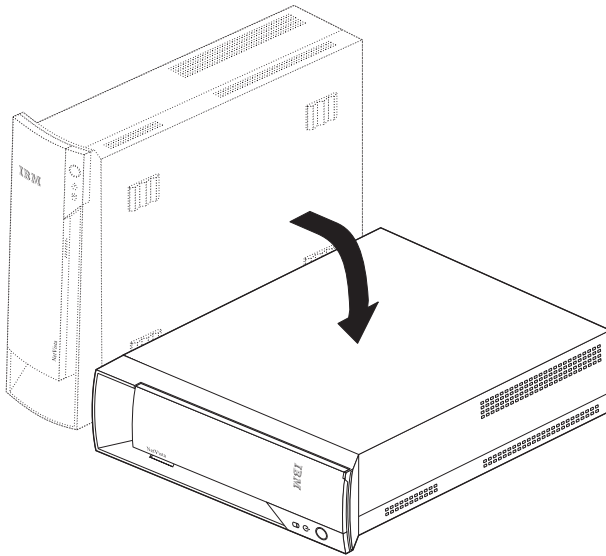
Feste gummiknotter

Slik fester du gummiknotter på maskinen:

- 1 Fest de fire gummiknottene til maskinen

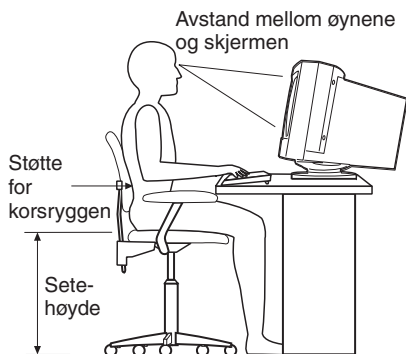


2. Legg maskinen ned.



Organisere arbeidsplassen

For at du skal få brukt maskinen mest mulig effektivt, er det viktig at du plasserer utstyret på den måten som passer deg best. Det viktigste er at du har en ergonomisk god arbeidsplass, men faktorer som lyskilder, luftkvalitet og plassering av strømuttak har også betydning for arbeidssituasjonen din.



Komfort

Det finnes ikke en sittestilling som passer for alle, men nedenfor gir vi deg noen retningslinjer for å finne en sittestilling som passer best mulig for deg.

Det er viktig å ha en god stol, for du blir sliten av å sitte i samme stilling over lengre tid. Ryggen og setet på stolen skal kunne justeres uavhengig av hverandre og gi god støtte. Setet bør være avrundet i forkant, slik at presset på lårene blir minst mulig. Still inn setet slik at du har lårene parallelt med gulvet, og plasser føttene flatt på gulvet eller på et fotbrett.

Når du bruker tastbordet, bør du holde underarmene parallelt med gulvet og bøye håndleddene minst mulig.

Gjenskinn og belysning

Plasser og juster skjermen slik at det ikke blir gjenskinn fra lamper, vinduer eller andre lyskilder. Skjermen bør helst stå i rett vinkel i forhold til vinduer og andre sterke lyskilder. Reduser overlyset ved å slå av taklampen(e) eller bruke svakere lyspærer/lysrør. Hvis du plasserer skjermen nær et vindu, bør du bruke gardiner eller persienner for å dempe sollyset. Det kan også være lurt å justere lysstyrken og kontrasten på skjermen i løpet av dagen, etter hvert som dagslyset blir sterkere eller svakere.

Hvis det er umulig å unngå gjenskinn eller lys på skjermen, kan det hjelpe å sette på et antirefleksfilter. Slike filtre kan ha innvirkning på bildeskarpheiten, så du bør først prøve å finne andre løsninger på problemet.

Støv på skjermen forsterker problemene med gjenskinn. Derfor bør du med jevne mellomrom rengjøre skjermen. Bruk en myk klut fuktet i et flytende glassrens middel uten slipemidler.

Luftsirkulasjon

Maskinen og skjermen avgir varme. Viften i maskinen trekker inn frisk luft og sender oppvarmet luft ut i rommet. Skjermen slipper ut varm luft gjennom ventilasjonsriller. Hvis du sperrer for ventilasjonsrillene, blir skjermen etter hvert overopphetet og kan til slutt bli skadet. Plasser maskinen og skjermen slik at ventilasjonsrillene ikke blir blokkert. 5 cm med fritt rom er som regel nok.

Strømuttak og kabler

Plasseringen av strømuttak og lengden på nettkabler og kablene som kobler sammen skriveren og andre enheter, avgjør hvor du kan plassere datamaskinen.

Ta disse hensynene når du plasserer utstyret:

- Bruk helst ikke skjøteledninger. Hvis det er mulig, bør du sette nettkabelen direkte i stikkkontakten i veggen.
- Legg kablene slik at ikke forbipasserende kan snuble i dem.

Tilkoble kabler

Les dette før du tilkobler kablene:

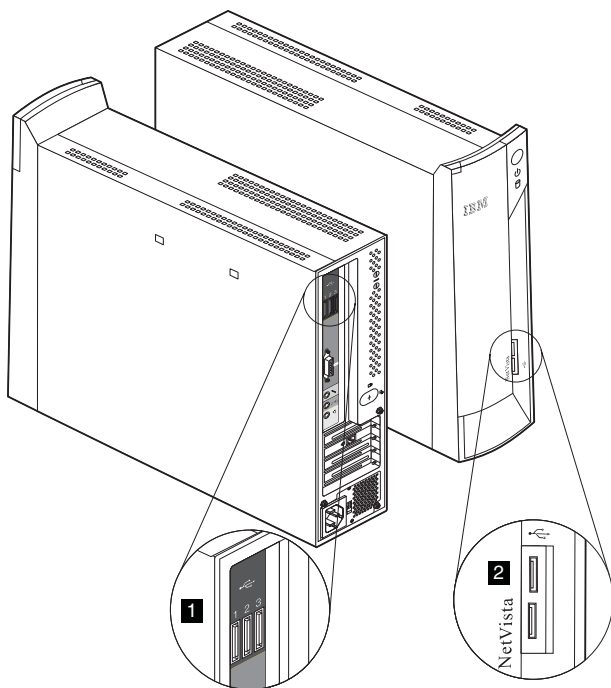
- Koble til alle enhetskablene før du setter eventuelle nettkabler inn i en stikkontakt.
- Koble nettkablene til datamaskinen og andre enheter først. Deretter setter du støpslene i en stikkontakt.

Viktig

Hvis du vil kjøre systemet innenfor grensene for FCC-klasse A, må du bruke Ethernet-kabel av kategori 5.

USB-porter

Det er fem USB-porter på maskinen, tre på baksiden **1** og to på forsiden **2**. Hvis du har et Rapid Access-tastbord, er det dessuten to USB-porter bak på tastbordet. Når du klargjør maskinen første gang, kobler du tastbord- og musekablene til USB-portene på baksiden av maskinen. USB-enheter som tastbord, mus eller skanner kan kobles til hvilke som helst av de tilgjengelige USB-portene. Du kan sette disse kablene i andre USB-porter senere om du vil.



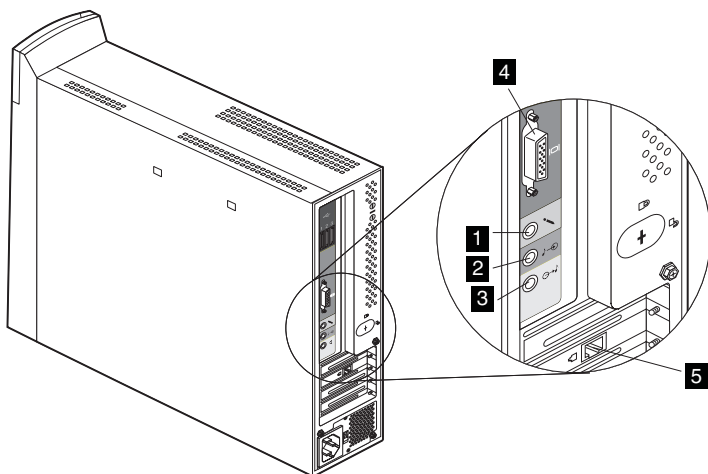
Hvis du vil flytte eller tilføye en USB-enhet, må du kontrollere at maskinen er på og at operativsystemet kjører. Det anbefales også at du flytter eller tilføyer en enhet om gangen.

De to USB-portene på Rapid Access III-tastbordet er beregnet på USB-enheter med lav strøm, som mus eller spillkontroller. USB-enheter som krever mer strøm, for eksempel høyttalere eller en USB-sentralenhet (hub), må kobles til en av USB-portene på maskinen.

Merk: Kabelkontakter fra USB-enheter er utformet slik at de ikke kan settes inn feil.

Lydporter

Lydportene på baksiden av skjermen er mikrofon **1**, lydlinjeinngang **2** og lydlinjeutgang **3**.



Andre porter

Illustrasjonen over viser også skjermporten **4** og modem- eller Ethernet-porten **5**.

Skrive ned identifikasjonsnumre

Finn identifikasjonsnumrene (serienummer og type/modell) foran på maskinen, bak dekselet, og skriv ned disse opplysningene. Se "Tillegg A. Utstyrsliste," på side 75.

Under "Annen informasjon" på side xii finner du opplysninger om andre kilder til informasjon om maskinen. Du finner opplysninger om IBM-installert programvare i boken *Om programvaren*. Du finner flere applikasjoner og styreprogrammer på CDen *Programvarevalg* og i noen tilfeller på andre CDer og disketter.

Starte maskinen

Les kapittel 2, "Komme i gang", i boken *Om programvaren* før du fortsetter med programvareinstallering. Du finner opplysninger om det å slå på maskinen, i "Kapittel 3. Bruke maskinen," på side 13.

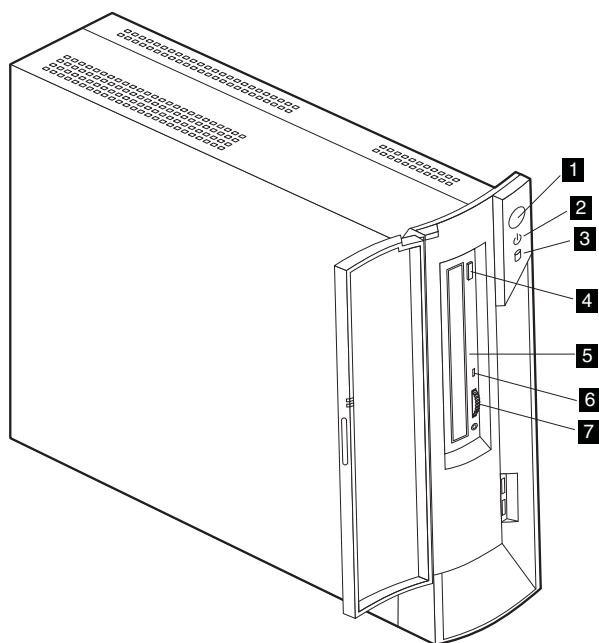
Merk: Hvis du tror det har oppstått et problem, leser du "Kapittel 6. Problemløsning," på side 43.

Kapittel 3. Bruke maskinen

Dette kapittelet inneholder opplysninger om hvordan du bruker maskinen i ditt daglige arbeid.

Brytere og statuslamper

På forsiden av maskinen finner du forskjellige brytere, blant annet en nettbryter til å slå maskinen på og av. Lampene er statusindikatorer som forteller deg når en bestemt enhet, for eksempel CD-ROM-stasjonen, er i bruk.



- 1** Nettbryter
- 2** PÅ-lampe
- 3** Platelagerlampe
- 4** Utløserknapp for CD-ROM

- 5** Nødutløserhull
- 6** Lampe for CD-ROM
- 7** Volumkontroll

Nedenfor finner du en beskrivelse av bryterne og statuslampene på maskinen.

Nettbryter: Du trykker på denne knappen når du skal slå maskinen av eller på. Ikke slå av maskinen mens lampen til platelageret eller diskettstasjonen (valgfri USB-stasjon) er på.

Merk: Nettbryteren skal fungere med ett trykk, men enkelte ganger blir ikke maskinen slått av umiddelbart. Hvis det skjer, holder du nettbryteren nede i cirka fem sekunder. Da blir maskinen slått av.

PÅ-lampe: Denne statuslampen lyser når maskinen er på, og blinker når maskinen er i hvilemodus.

Platelagerlampe: Denne lampen lyser når lese-/skrivehodene på platelageret er i bevegelse, eller når maskinen leser fra eller skriver til platelageret. Du må ikke slå av maskinen mens denne lampen lyser eller blinker.

Nødtløserhull: Trykk for eksempel spissen av en binders inn i hullet hvis du vil ta ut en plate når maskinen er slått av.

Utløserknapp for CD-ROM: Trykk på denne knappen på CD-ROM-stasjonen hvis du skal åpne skuffen og sette inn eller ta ut en plate.

Lampe for CD-ROM: Når denne lampen lyser, betyr det at CD-ROM-stasjonen er i bruk.

Volumkontroll: Justerer volumet under avspilling av CD, for hodetelefonen som er koblet til uttaket for hodetelefon på CD-ROM-stasjonen.

Starte maskinen

Hva du ser og hører når du starter maskinen, avhenger av innstillingene på menyen Oppstartingsalternativer i konfigureringsprogrammet. Du finner flere opplysninger om dette under "Kapittel 4. Bruke konfigureringsprogrammet," på side 27.

Hvis det blir oppdaget feil under selvtesten, blir det vist feilmeldinger. Hvis det er definert et oppstartingspassord, får du frem en passordforespørsel på skjermen. Hvis du har lagt inn både oppstartingspassord og passord for systemansvarlig, kan du oppgi hvilket som helst av passordene ved passordforespørselen. Når du oppgir passord ved klarmeldingen og trykker på Enter, blir det første skjermbildet i operativsystemet eller applikasjonen vist.

Slå av maskinen

Når du skal slå av maskinen, må du bruke den normale avslutningsprosedyren, slik at du unngår å miste data som ikke er lagret, og slik at du unngår skade på programmene. Slik avslutter du Windows:

1. Klikk på **Start** i Windows-arbeidsområdet.
2. Klikk på **Avslutt**.
3. Klikk på **Slå av maskinen?**
4. Klikk på **Ja**.

Bruke tastbordet Rapid Access III

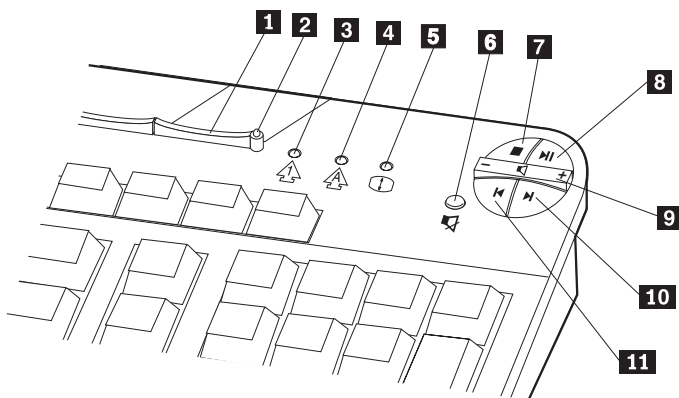
Rapid Access-tastbordet har spesialknapper for å gjøre oppgaver enklere.

Knappene er *snarveier* som starter et program, åpner en fil eller gjør noe annet som de er programmert til. Du kan gå direkte til en fil, et program eller en Internett-adresse ved å trykke på en slik knapp, og du slipper å dobbeltklikke på et ikon, lete etter programmet på Start-menyen eller skrive en Internett-adresse i nettleseren.

Noen av Rapid Access-knappene er forhåndsinnstilt for viktige funksjoner på datamaskinen (Lyd av, Volum og kontrolltaster for CD-ROM eller DVD-ROM) og kan ikke endres.

Det er åtte fargekodede Rapid Access-knapper øverst på tastbordet. Enkelte av dem er allerede forhåndsinnstilt for å starte bestemte programmer på maskinen. De forhåndsdefinerte funksjonene er trykt på merkelappene over knappene. Tre av knappene, EMail, Access IBM Web og Standby, er programmert permanent. Avhengig av hvilket operativsystem som er forhåndsinstallert i maskinen, kan tre av de fem resterende knappene være forhåndsdefinert. Du kan beholde disse innstillingene eller tilpasse tastene så de starter et program eller en fil som du velger. Hvis du for eksempel liker kabal, kan du tilpasse en Rapid Access-knapp slik at den åpner kabalprogrammet.

De to USB-portene på Rapid Access III-tastbordet er beregnet på USB-enheter med lav strøm, som mus eller spillkontroller. USB-enheter som krever mer strøm, for eksempel høyttalere eller en USB-sentralenhet (hub), må kobles til en av USB-portene på maskinen.



- 1** Hvilemodusknapp
- 2** Hvilemoduslampe
- 3** Num Lock-lampe
- 4** Caps Lock-lampe
- 5** Scroll Lock-lampe

Multimedieknapper

- 6** Dempeknapp
- 7** Stoppknapp
- 8** Avspillings-/pauseknapp
- 9** Volumkontroll
- 10** Neste spor
- 11** Forrige spor

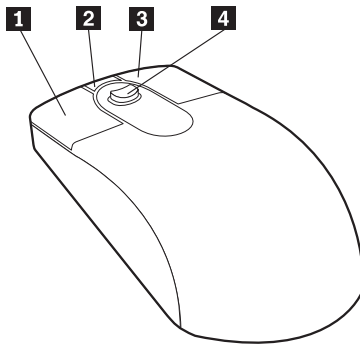
Slik tilpasser du en Rapid Access-knapp:

1. Fra Windows-arbeidsområdet klikker du på **Start**.
2. Velg **Innstillinger** og klikk på **Kontrollpanel**.
3. Dobbeltklikk på **Tastbord (Rapid Access)**. Programmet for tilpasning av Rapid Access-knapper starter.
4. Følg instruksjonene på skjermen.

Du kan finne ut mer om Rapid Access-tastbordet i **hjelpeseksjonen**.

Bruke IBM ScrollPoint III-musen

ScrollPoint III-musen har disse kontrollknappene:



1 Venstre museknapp: Brukes til å velge eller starte et program eller menypunkt.

2 Automatisk blaknapp: Brukes til *automatisk blaing*. Når musen er i modus for automatisk blaing, styrer musebevegelsene blaretningen og -hastigheten. Du går ut av modus for automatisk blaing ved å klikke på en museknapp.

3 Høyre museknapp: Med denne knappen får du frem en objektmeny for et aktivt program, ikon eller objekt.

4 Blastikke: Med denne stikken styrer du blahandlingen til musen. Denne stikken er følsom for trykk. Retningen du trykker i, styrer blaretningen og -handlingen. Trykkraften styrer blahastigheten.

Merk: Blastikken virker bare når musepekeren er i et område som kan blas i, for eksempel et langt dokument.

Bruke en CD-ROM-stasjon

Maskinen kan ha en forhåndsinstallert CD-ROM-stasjon. Disse stasjonene kan spille av eller lese fra en CD-plate, men ikke skrive til den. CD-ROM-stasjoner bruker standard CDer med en diameter på 12 cm.

Følg disse retningslinjene når du bruker CD-ROM-stasjonen:

- Ikke plasser stasjonen i omgivelser der den kan bli utsatt for
 - høy temperatur
 - høy luftfuktighet
 - mye støv
 - kraftige vibrasjoner eller støt
 - skrå overflate
 - direkte sollys
- Ikke prøv å sette inn andre ting enn CDer i stasjonen.
- Ikke flytt maskinen mens det står en CD i stasjonen.

Behandle CD-plater

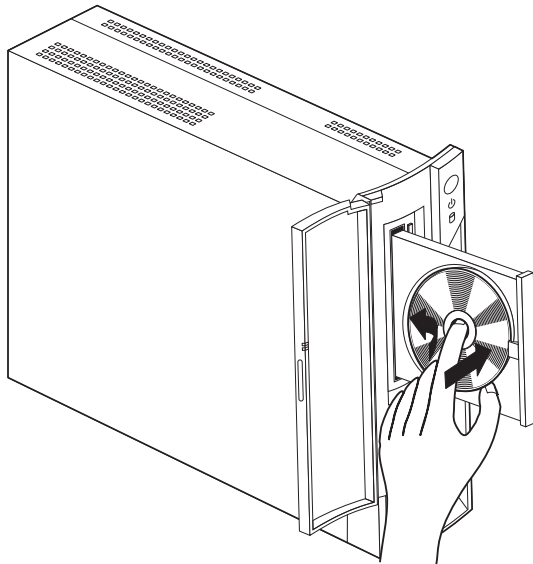
Slik behandler du CD-plater:

- Hold platen i kantene. Ikke rør den siden av platen som er uten etikett.
- Når du skal fjerne støv eller fingermerker, tørker du platen fra midten og utover med en ren og bløt klut. Hvis du forsøker å rengjøre platen ved å tørke av den i sirkelmønster, kan du risikere å miste data.
- Ikke skriv på eller klistre papir på platen.
- Ikke skrap eller lag merker på platen.
- Ikke legg fra deg eller lagre platen i direkte sollys.
- Ikke bruk benzen, tynnere eller andre rengjøringsmidler til å rengjøre platen.
- Ikke slipp ned eller bøy platen.

Sette inn og ta ut CD-plater

Slik setter du inn en plate:

1. Mens maskinen er på, trykker du på utløserknappen.
2. Legg platen i skuffen med etiketten opp (eller bort fra skuffen). Trykk platen ned til den klikker på plass.
3. Lukk skuffen ved å dytte den forsiktig igjen. Når skuffen lukkes, blir lampen på forsiden av stasjonen slått på for å markere at stasjonen er i bruk.



Slik tar du ut en plate:

1. Mens maskinen er på, trykker du på utløserknappen.
2. Lukk skuffen ved å dytte den forsiktig igjen.

Merk: Hvis skuffen ikke kommer ut av stasjonen når du trykker på utløserknappen, kan du trykke spissen av en binders i nødutløserhullet på forsiden av CD-ROM-stasjonen.

Bruke skjermfunksjoner

Maskinen har en SVGA-grafikkstyreenhet. SVGA er en skjermstandard for visning av tekst og grafikk, og kan bruke en rekke forskjellige *skjermmodi*. Skjermmodi er forskjellige kombinasjoner av oppløsning, fornyingsfrekvens og farger.

Avhengig av hvilke programmer du bruker og hvilke preferanser du har, er det mulig at du må skifte skjermmodus.

Slik endrer du skjermmodus:

1. Fra Windows-arbeidsområdet klikker du på **Start**.
2. Velg **Innstillinger** og klikk på **Kontrollpanel**.
3. Dobbeltklikk på **Skjerm**.
4. Klikk på **Innstillinger**, gjør de nødvendige endringer og klikk på **OK**.

Skjermstyreprogrammer

Noen operativsystemer og applikasjoner krever at du installerer egne skjermstyreprogrammer for at du skal få utnyttet grafikkortet fullt ut. Disse styreprogrammene gjør at skjermen kan bruke høyere hastighet, høyere oppløsning og flere farger og få flimmerfritt bilde. Du finner styreprogrammer for grafikkort og en README-fil med installeringsinstruksjoner for styreprogrammene på CDen *Produktgjenoppretting*, som følger med maskinen.

Hvis maskinen har programvare som er forhåndsinstallert av IBM, er skjermstyreprogrammene allerede installert på platelageret. Du kan imidlertid bruke installeringsinstruksjonene for styreprogrammer hvis du får behov for å installere noen styreprogrammer på nytt, eller hvis du trenger informasjon om hvordan du får tak i oppdaterte styreprogrammer. Du finner flere opplysninger i boken *Om programvaren*.

Bruke lydfunksjoner

Maskinen har en digital lydstyreenhet innbygd på systembordet. Systembordets lydstyreenhet støtter programmer for Sound Blaster-standarden og er kompatibel med Microsoft Windows Sound System. Lydportene i maskinen er 3,5 mm minijack-plugger.

Stille inn lydstyrken

Du kan stille inn volumet på flere måter:

- Volumkontrollen i programmet får du tilgang til via høyttalerikonet på oppgavelinjen, som er nederst til høyre på Windows-skrivebordet.
 - Hvis du klikker en gang på høyttalerikonet, blir volumkontrollen vist. Du kan dra volumkontrollskalaen opp eller ned med musen for å stille inn volumet eller velge Demp-boksen for å slå av lyden.

- Hvis du dobbeltklikker på høyttalerikonet, får du frem Hovedvolum-vinduet. Du kan bruke innstillingene i vinduet til å kontrollere volumet enkeltvis for hver type lydformat.
- Hvis du bruker et Rapid Access-tastbord, kan du også justere volumkontrollen i programmet via volumkontrollknappen øverst til høyre på tastbordet.

Spille inn og spille av lyd

Fremgangsmåten for opptak og avspilling av lyd varierer fra program til program. En opptaksmetode er å bruke programmet Lydinnspeiling, som følger med operativsystemet. Slå opp i dokumentasjonen til operativsystemet hvis du vil ha flere opplysninger om dette.

Merk: Hvis det forekommer støy eller gjenklang under opptaket, kan du senke volumet på mikrofonopptaket.

Bruke strømstyringsfunksjoner

Maskinen støtter hvilemodusfunksjonen. Denne funksjonen gjør at maskinen kan settes i en tilstand med lavt strømforbruk, slik at du sparer energi. Du kan sette systemet i hvilemodus på tre måter:

- Ved hjelp av Start-menyen i Windows
- Med hvilemodusknappen på Rapid Access-tastbordet
- Med nettbryteren

Når maskinen settes i hvilemodus, går programmer som kjøres, over i en hviletilstand, men de avsluttes ikke. Skjermen blir svart, men PÅ-lampen på maskinen blinker for å markere at maskinen er i hvilemodus.

Merk:

1. Hvilemoduslampen blinker når maskinen er i hvilemodus.
2. Hvilemoduslampen på tastbordet er på når skjermen er i en strømsparingstilstand.

Bruke Start-menyen i Windows

Slik setter du maskinen i hvilemodus ved hjelp av Windows:

1. Klikk på **Start**-knappen i Windows-arbeidsområdet.
2. Klikk på **Avslutt**.
3. Klikk på **Sette maskinen i ventemodus?**
4. Klikk på **Ja**.

Bruke hvilemodusknappen på tastbordet

Hvis du bruker Rapid Access-tastbordet, kan du sette maskinen i hvilemodus ved å trykke på hvilemodusknappen øverst på tastbordet. Lyset i hvilemodusknappen lyser når skjermen er i en strømsparingstilstand.

Du kan få maskinen ut av hvilemodus på en av disse måtene:

- Trykk på en tast på tastbordet.
- Trykk på en av museknappene.
- Trykk på nettbryteren på maskinen i mindre enn fire sekunder.

Bruke nettbryteren

I Windows kan du bruke nettbryteren til å slå av systemet eller sette det i hvilemodus (ventemodus).

- Når nettbryteren er stilt inn for hvilemodus, går maskinen over i hvilemodus hvis du trykker på bryteren i mindre enn fire sekunder mens maskinen er på. Du får maskinen ut av hvilemodus ved å trykke på en tast på tastbordet eller en av museknappene. Innkommende modemoppringing mens systemet er i hvilemodus, får også maskinen ut av hvilemodus.
- Når nettbryteren er stilt inn for avslutning, blir maskinen slått av eller på hvis du trykker på knappen, uansett hvor lenge du holder den nede.

Nettbryteren er forhåndsdefinert for hvilemodus. Slik kan du endre modus for nettbryteren:

1. Fra Windows-arbeidsområdet klikker du på **Start**.
2. Velg **Innstillinger** og deretter **Kontrollpanel**.
3. Dobbeltklikk på **Strømstyring**. Vinduet Egenskaper for Strømstyring blir vist.
4. Klikk på **Avansert**.
5. I området Av/på-knapper finner du **Når jeg trykker datamaskinens Av/på-knapp** og velger **Avslutt** eller **Sette maskinen i ventemodus**. Deretter klikker du på **OK**.

Stille inn strømoppsett

Du kan også definere hvor lenge maskinen skal være uvirksom før systemet, skjermen eller platelageret automatisk går over i en hviletilstand. Slik definerer du varigheten:

1. Fra Windows-arbeidsområdet klikker du på **Start**.
2. Velg **Innstillinger** og deretter **Kontrollpanel**.
3. Dobbeltklikk på **Strømalternativer**. Vinduet Strømalternativer blir åpnet.
4. Fra flippen **Strømoppsett** kan du
 - velge et eksisterende strømoppsett med forhåndsdefinerte tidsrom
 - endre et eksisterende strømoppsett ved å endre de definerte tidsrommene
 - opprette nye strømoppsett med tilpassede innstillinger

5. Når du har gjort dine endringer, klikker du på **OK**.

Når maskinen, platelageret eller skjermen har gått over i hvilemodus, gjør enhver bruk av tastbord eller mus, eller innkommende modempopping, at maskinen, skjermen eller platelageret går ut av hvilemodus.

Slik starter du opp systemet

Du kan bruke nettbryteren, tastbordet eller musen til å starte opp systemet fra hvilemodus. Du kan alltid bruke nettbryteren til å starte opp systemet. Du kan konfigurere tastbordet til å starte opp systemet, på denne måten:

1. Klikk på **Start**, **Innstillinger** og deretter **Kontrollpanel**.
2. Dobbeltklikk på **Tastatur** og velg deretter flippet **Maskinvarer**.
3. Velg **HID Keyboard** og klikk deretter på **Properties**.
4. Velg flippet **Power Management**.
5. Velg "Allow device to bring the computer out of Standby".
6. Klikk på **OK**.

Merk:

1. Det anbefales ikke å bruke musen til oppstartning.
2. Hvis du flytter tastbordet til en annen USB-port, må du rekonfigurere denne strømstyringsinnstillingen.

Bruke sikkerhetsfunksjoner

Du kan låse tastbordet på maskinen, slik at ikke uvedkommende får tilgang til den. Du kan begrense tilgangen til komponentene inne i maskinen ved å låse dekselet (bare på enkelte modeller).

Låse dekselet

Noen modeller leveres med innebygd deksellås. Du kan bruke den til å begrense tilgangen til komponentene inne i maskinen.

Låse tastbordet

Du kan definere et oppstartingspassord i konfigureringsprogrammet og bruke sikkerhetsfunksjonene i Windows. Hvis du tar i bruk passord, må du ikke glemme dem.

Hvis du definerer et oppstartingspassord, er tastbordet låst når du slår på maskinen. Tastbordet blir ikke låst opp før du oppgir riktig passord. Bruk konfigureringsprogrammet til å definere oppstartingspassord. Du finner flere opplysninger om dette under "Bruke passord" på side 30.

Du kan også bruke passordet og skjermsparereren i Windows til å tildele et passord som låser tastbordet og musen etter et forhåndsdefinert tidsrom med

uvirksomhet. Slå opp i dokumentasjonen til operativsystemet hvis du vil bruke disse funksjonene.

Vedlikehold av maskinen

Her får du noen råd om vedlikehold av maskinen.

Grunnleggende

Her er noen grunnleggende regler du bør følge for at maskinen skal fungere på riktig måte:

- Plasser maskinen i et tørt og mest mulig støvfritt rom. Pass på at den står på et flatt og stødig underlag.
- Ikke legg gjenstander oppå skjermen, og sørg for at ingenting sperrer for ventilasjonsrillene til skjermen eller maskinen. Ventilasjonsrillene sørger for luftgjennomstrømning og hindrer overoppheting av utstyret.
- Hold mat og drikke i god avstand fra maskinen. Matsmuler og væske kan gjøre tastbordet og musen ubrukelig.
- Unngå fuktighet i nettbrytere og andre brytere og knapper. Fuktighet kan ødelegge dem, i tillegg til at du risikerer å få støt.
- Når du trekker ut en strømkabel, bør du alltid holde i støpselet, ikke i kablen.

Rengjøre maskinen og tastbordet

Du bør med jevne mellomrom rengjøre utsiden av maskinen. Slik beskytter du flatene mot slitasje og unngår driftsproblemer.

NB:

Pass på å slå av maskinen før du rengjør den.

Bruk mildt såpevann og en fuktig klut når du skal rengjøre de malte overflatene på datamaskinen.

Skjermen

Ikke bruk skuremidler når du rengjør skjermen. Skjermoverflaten kan lett få riper, så du bør unngå å berøre den med skarpe gjenstander som pennener og blyanter.

Rengjør skjermen med en tørr, myk klut eller blås på den for å fjerne støv og andre løse partikler. Deretter bruker du en myk klut fuktet med et flytende rengjøringsmiddel som ikke sliper.

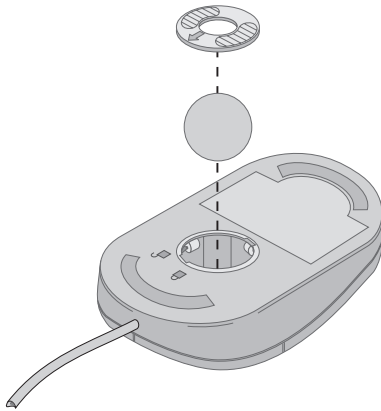
Musen

Hvis pekeren ikke beveger seg jevnt på skjermen i samsvar med hvordan du beveger musen, er det mulig at musen trenger rengjøring.

Gjør slik:

1. Slå av maskinen.
2. Trekk ut musekabelen fra maskinen.
3. Snu musen opp ned. Løsne låsringen på undersiden av musen ved å vri det i den retningen som pilene på låsringen viser.

Merk: På noen mus er det symboler som viser vridretningen og hvor langt du må vri.



4. Legg hånden på låsringen og snu musen riktig vei. Låsringen og kulen vil falle ned i hånden din.
5. Rengjør låsringen, utsiden av musen og kulelagrene inni musen med en fuktig klut. Pass på at du tørker av valsene inne i musen.
6. Sett inn kulen og låsringen. Fest låsringen ved å vri den i motsatt retning av den pilene på låsringen viser.
7. Koble musekabelen til maskinen igjen.

Flytte maskinen

1. Ta disse forholdsreglene før du flytter maskinen:
2. Fjern alle medier (CDer) fra stasjonene.
3. Slå av maskinen og alle tilkoblede enheter. Platelageret legger lese/skrivehodet automatisk i et område uten data.
4. Trekk ut alle nettkabler fra stikkontaktene.
5. Koble alle kommunikasjonskabler, for eksempel nettverkskabler, fra telefon- eller nettverkskontaktene og trekk deretter de andre endene av kablene ut av datamaskinen.
6. Frakoble alle kabler for frittstående enheter, som skjerm, tastbord, mus, skriver, skanner og styrespak.
7. Hvis du skal flytte maskinen over større avstander, bør du bruke originalemballasjen hvis du har tatt vare på den. Hvis du bruker annen emballasje, må du beskytte enhetene, slik at de ikke blir skadet.

Kapittel 4. Bruke konfigureringsprogrammet

Konfigureringsprogrammet er lagret i EEPROM-minnet på maskinen. Uansett hvilket operativsystem du bruker, kan du bruke konfigureringsprogrammet til å se på og endre konfigurasjonen og innstillingene på maskinen. Innstillingene du velger i operativsystemet, kan imidlertid overstyre tilsvarende innstillinger som er definert i konfigureringsprogrammet.

Starte og bruke konfigureringsprogrammet

Slik starter du konfigureringsprogrammet:

1. Hvis maskinen allerede er på når du starter denne prosedyren, må du først avslutte operativsystemet og deretter slå av maskinen.
2. Hold nede F1 mens du slår på maskinen. Hvis du ikke har definert et passord, blir menyen til konfigureringsprogrammet vist på skjermen. Hvis du har definert et passord, vises ikke menyen til konfigureringsprogrammet før du har oppgitt passordet ved passordforespørselen og trykt på Enter. Les "Bruke passord" på side 30 hvis du trenger flere opplysninger.

Hvis selvtesten (POST) oppdager at maskinvare er blitt installert i eller fjernet fra maskinen, kan det hende at konfigureringsprogrammet starter automatisk.

Se på og endre innstillinger

Hovedmenyen til konfigureringsprogrammet er omtrent som vist nedenfor. Menyen på din maskin kan være litt forskjellig fra den som er vist her, men de grunnleggende funksjonene er de samme.

Konfigureringsprogram
<p>Velg et alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none">• Systemoversikt• Produktdata• Enheter og I/U-porter• Oppstartingsalternativer• Dato og klokkeslett• Systemsikkerhet• Avansert konfigurering• Styring av strømtilførsel <p>Lagre innstillingene</p> <p>Gjenopprett innstillingene</p> <p>Last inn standardinnstillinger</p> <p>Avslutt konfigureringen</p>

Menyen til konfigureringsprogrammet er en oversikt over emner for systemkonfigurering. Det er mulig at du ser symboler ved siden av menypunkter i konfigureringsprogrammet. Symbolene er forklart nedenfor.

- En tilleggsmeny er tilgjengelig.
- ▶ Punktet er endret, eller konfigureringsprogrammet har oppdaget en feil og forsøket å rette den. Det kan også være en tilleggsmeny for menypunkter med en ▶ ved siden av seg.
- * En ressurskonflikt er oppdaget. Løs denne konflikten før du avslutter konfigureringsprogrammet, ellers fungerer ikke maskinen som den skal.

- [] I menyene til konfigureringsprogrammet er konfigurasjonsopplysningene som du kan endre, omgitt av slike hakeparenteser. Du kan ikke endre opplysninger som ikke står i slike parenteser.

Når du arbeider med konfigureringsprogrammet, må du bruke tastbordet. Tabellen nedenfor viser hvilke taster du bruker til å utføre forskjellige oppgaver.

↑ ↓	Du bruker disse piltastene til å flytte mellom menypunkter til det punktet du ønsker, er uthevet.
← →	Du bruker disse piltastene til å få frem og veksle mellom valg for et menypunkt.
Enter	Brukes til å velge et uthevet menypunkt.
Esc	Du trykker på denne tasten for å gå ut av en meny etter at du har sett på eller endret innstillinger i menyen.
+	Denne tasten bruker du i enkelte menyer for å øke den numeriske verdien til en innstilling.
-	Du trykker på denne tasten (minus eller bindestrek) i enkelte menyer for å redusere den numeriske verdien til en innstilling.
0 - 9	Du bruker nummertastene i enkelte menyer for å endre den numeriske verdien til en innstilling.
F1	Trykk på denne tasten hvis du trenger hjelp til et valgt menypunkt.
F9	Trykk på denne tasten hvis du har endret og lagret innstillingen til et valgt menypunkt, og du ønsker å gjenopprette innstillingen som var aktiv før du gjorde endringen.
F10	Trykk på denne tasten hvis du vil tilbakeføre innstillingen til et valgt menypunkt til standardverdien.

Merk: Aktive taster blir vist nederst på hvert skjermbilde. Ikke alle tastene ovenfor er aktive i hver meny.

Avslutte konfigureringsprogrammet

Når du er ferdig med å se på eller endre innstillingene, trykker du på Esc til du kommer tilbake til hovedmenyen til konfigureringsprogrammet (det kan hende du må trykke på Esc flere ganger). Hvis du vil lagre de nye innstillingene, velger du Lagre innstillingene før du avslutter. Ellers blir ikke endringene lagret.

Bruke passord

Du kan bruke passord for å beskytte maskinen og dataene på den. Det finnes to slags passord: Et oppstartingspassord og et passord for systemansvarlig. Du er ikke nødt til å definere noen av passordene for å kunne bruke maskinen. Hvis du har tenkt å definere et passord, bør du imidlertid lese instruksjonene nedenfor.

Oppstartingspassord

Oppstartingspassordet hindrer uvedkommende i å få tilgang til maskinen. Hvis du skal definere et oppstartingspassord, må du først definere et passord for systemansvarlig.

Passord for systemansvarlig

Ved å definere et passord for systemansvarlig hindrer du uvedkommende i å endre konfigurasjonsinnstillingene. Hvis du har ansvaret for driften av flere PCer, kan det være nyttig å definere et passord for systemansvarlig på disse PCene.

Når du har lagt inn et passord for systemansvarlig, blir det vist en passordforespørsel hver gang du forsøker å starte konfigureringsprogrammet. Hvis du skriver feil passord, får du en feilmelding på skjermen. Hvis du skriver feil passord tre ganger, må du slå av maskinen og starte den på nytt.

Hvis du har lagt inn både oppstartingspassord og passord for systemansvarlig, kan du oppgi hvilket som helst av passordene. Hvis du vil endre noen innstillinger, må du imidlertid oppgi passordet for systemansvarlig.

Definere, endre og slette et passord

Slik definerer, endrer eller sletter du et passord:

Merk: Et passord kan være på opptil 7 tegn (A- Z, a-z og 0-9). Hvis du skal definere et oppstartingspassord, må du først ha definert et passord for systemansvarlig.

1. Start konfigureringsprogrammet (se “Starte og bruke konfigureringsprogrammet” på side 27).
2. I hovedmenyen til konfigureringsprogrammet velger du **Systemssikkerhet** og trykker på Enter. Trykk på F1 hvis du vil ha hjelp når du definerer, endrer eller sletter passord.

Bruke sikkerhetsprofiler for enheter

Alternativet Sikkerhetsprofil for enhet gjør det mulig for deg å styre sikkerhetsnivået på følgende måte:

IDE-styreenhet

Når denne er satt til **Ute av funksjon**, blir alle enheter som er koblet til IDE-styreenheten (for eksempel plattelagre) deaktivert og ikke vist i systemkonfigurasjonen.

Ved hjelp av sikkerhetsprofiler for enheter kan du bestemme hvilke enheter som krever passord før de starter. Det er tre klasser for disse enhetene:

- Utskiftbare medier, for eksempel CD-ROM-stasjoner
- Plattelagre
- Nettverksenheter

Du kan stille inn disse enhetene slik at de ber om brukeropassord eller passord for systemansvarlig, eller slik at de ikke ber om passord. Hvis du har definert et oppstartingspassord eller passord for systemansvarlig på systemet, kan du altså konfigurere maskinen slik at den bare ber om passord når visse enheter brukes ved oppstartingen. Hvis du for eksempel har definert **plattelageret** til å kreve brukeropassord, blir du bedt om å oppgi passordet før oppstartingen kan fortsette.

I noen operativsystemer må du oppgi et passord før operativsystemet starter. Sikkerhetsprofilen for enheter endrer ikke virkemåten til operativsystemene. Hvis det kreves et operativsystempassord, må du oppgi det når du blir bedt om det, uansett innstillingen i sikkerhetsprofilen.

Slik definerer du en sikkerhetsprofil for en enhet:

1. Start konfigureringsprogrammet (se "Starte og bruke konfigureringsprogrammet" på side 27).
2. Fra hovedmenyen til konfigureringsprogrammet velger du **Systemsikkerhet** og trykker på Enter.
3. Velg **Sikkerhetsprofil for enhet** og trykk på Enter.
4. Velg ønskede enheter og innstillinger og trykk på Enter.
5. Trykk på Esc to ganger for å gå tilbake til hovedmenyen til konfigureringsprogrammet.
6. Velg **Lagre innstillingene** fra menyen til konfigureringsprogrammet og trykk på Enter. Trykk deretter på Esc og følg instruksjonene på skjermen for å avslutte konfigureringsprogrammet.

Andre innstillinger i konfigureringsprogrammet

Opplysningene her inkluderer instruksjoner for endring av andre innstillinger i konfigureringsprogrammet, fjernadministrasjon og serienummerfunksjon for Pentium III-mikroprosessen.

Oppstartingssekvensen

Maskinen kan startes fra flere enheter: Fra platelageret, fra CD-ROM-stasjonen eller fra nettverket. Oppstartingsprogrammet leter etter disse enhetene i en bestemt rekkefølge, og starter maskinen fra første enhet i sekvensen som inneholder et oppstartbart medium eller oppstartingskode. Du kan velge en annen oppstartingssekvens for når maskinen blir slått på ved hjelp av nettbryteren, enn for når den blir slått på automatisk, for eksempel over et lokalnett eller ved hjelp av en tidsbryter. Konfigureringsprogrammet brukes til å velge hovedoppstartingssekvens og oppstartingssekvens for automatisk oppstartning.

Endre oppstartingssekvens

Gjør slik hvis du vil se på eller endre hovedoppstartingssekvensen eller oppstartingssekvensen med Slå på automatisk:

1. Start konfigureringsprogrammet (se "Starte og bruke konfigureringsprogrammet" på side 27).
2. Velg **Oppstartingsalternativer** og trykk på Enter.
3. Velg **Oppstartingssekvens** fra menyen Oppstartingsalternativer og trykk på Enter.
4. Bruk piltastene til å velge og trykk på Esc til du kommer tilbake til hovedmenyen i konfigureringsprogrammet.
5. Velg **Lagre innstillingene** fra hovedmenyen til konfigureringsprogrammet. Deretter trykker du på Esc og følger instruksjonene på skjermen for å avslutte konfigureringsprogrammet.

Hvis du har endret disse innstillingene og vil ha tilbake standardinnstillingene, velger du **Last inn standardverdier** på hovedmenyen til konfigureringsprogrammet.

Serienummerfunksjon for Pentium III-mikroprosessor

Noen modeller har en Intel Pentium III-mikroprosessor med et entydig elektronisk identifikasjonsnummer, som øker sikkerheten ved elektronisk handel og forhindrer piratkopiering av programvare.

Slik endrer du denne innstillingen:

1. Start konfigureringsprogrammet. Se under "Starte og bruke konfigureringsprogrammet" på side 27.
2. Fra hovedmenyen til konfigureringsprogrammet velger du **Avansert konfigurering** og trykker på Enter.
3. Velg **Processorstyring** og trykk på Enter.

4. Velg **Tilgang til prosessorens serienummer**.
5. Trykk på høyrepilen for å endre innstillingen til **I funksjon** eller **Ute av funksjon**.
6. Trykk på Esc to ganger for å gå tilbake til hovedmenyen til konfigureringsprogrammet.
7. Velg **Lagre innstillingene** og trykk på Enter.
8. Velg **Avslutt konfigureringen** og trykk på Enter.
9. Når du får spørsmål om det, trykker du på Enter for å avslutte konfigureringsprogrammet.

Du finner flere opplysninger om Pentium III-prosessorer på Intels nettsted på adressen <http://www.intel.com/pentiumiii/utility.htm>.

Kapittel 5. Installere tilleggsutstyr

Du kan utvide bruksmulighetene for maskinen ved å tilføye minne eller lavprofils PCI-kort. Følg veiledningene i dette kapitlet og instruksjonene som følger med utstyret.

Dette kapitlet inneholder opplysninger om hvordan du fjerner dekselet til maskinen og platelageret. Når du skal sette disse på plass igjen, kan du stort sett følge trinnene i motsatt rekkefølge. Hvis du trenger tilleggsopplysninger når du setter på plass platelager eller deksler, kan du lese instruksjonene for fjerning.

Håndtere enheter som er følsomme for statisk elektrisitet

Selv om statisk elektrisitet er ufarlig for deg, kan det forårsake alvorlige skader på en datamaskin og det installerte utstyret. Når du installerer tilleggsutstyr, må du *ikke* åpne den antistatiske pakningen med utstyret før du blir bedt om å gjøre det.

Når du håndterer utstyr og komponenter, må du ta disse forholdsreglene for å unngå at utstyret blir ødelagt av statisk elektrisitet:

- Beveg deg minst mulig. Bevegelse kan gjøre at det bygger seg opp statisk elektrisitet rundt deg.
- Håndter komponentene forsiktig.
- Hold kort og minnemoduler i kanten. Ta aldri på ubeskyttede strømkretser.
- Unngå at andre tar på komponenter.
- Når du installerer nytt tilleggsutstyr, holder du den antistatiske pakningen som inneholder utstyret, i berøring med maskinens metalldekselet i minst to sekunder. Dette reduserer den statiske elektrisiteten i pakningen og i kroppen din.
- Om mulig tar du utstyret ut av pakningen og setter det direkte inn i maskinen uten å sette det ned. Hvis det ikke er mulig, plasserer du pakken som beskytter mot statisk elektrisitet, og som utstyret kom i, på et mykt og flatt underlag. Deretter legger du utstyret på det.
- Ikke plasser utstyret på maskindekselet eller en annen metallflate.

Reservekopiere konfigurasjonen

Viktig:

Kjør ConfigSafe (eller en tilsvarende applikasjon) for å ta et stillbilde av maskinens konfigurasjon før du installerer tilleggsutstyr. Ved hjelp av dette stillbildet kan du se på og sammenlikne konfigurasjonsendringene etter at du har installert utstyret. Og hvis du får problemer med å konfigurere utstyret etter installering, kan du bruke ConfigSafe til å gjenopprette de gamle innstillingene.

Når du starter maskinen første gang, registrerer ConfigSafe maskinens startkonfigurasjon som et stillbilde. Det er mulig at du kan bruke det stillbildet til å tilbakeføre konfigurasjonen til de opprinnelige innstillingene.

ConfigSafe er en del av den forhåndsinstallerte programvaren på maskinen. Du finner flere opplysninger i hjelpefunksjon til ConfigSafe.

Tilgjengelig tilleggsutstyr

Du kan lese om det siste innen tilgjengelig utstyr på disse nettstedene:

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

Du kan også få informasjon ved å ringe disse telefonnumrene:

- I USA kan du ringe 1-800-IBM-2YOU (1-800-426-2968) eller til din IBM-forhandler eller IBM-representant.
- I Canada kan du ringe 1-800-565-3344 eller 1-800-465-7999.
- Hvis du befinner deg utenfor USA og Canada, tar du kontakt med din IBM-forhandler eller IBM-representant.

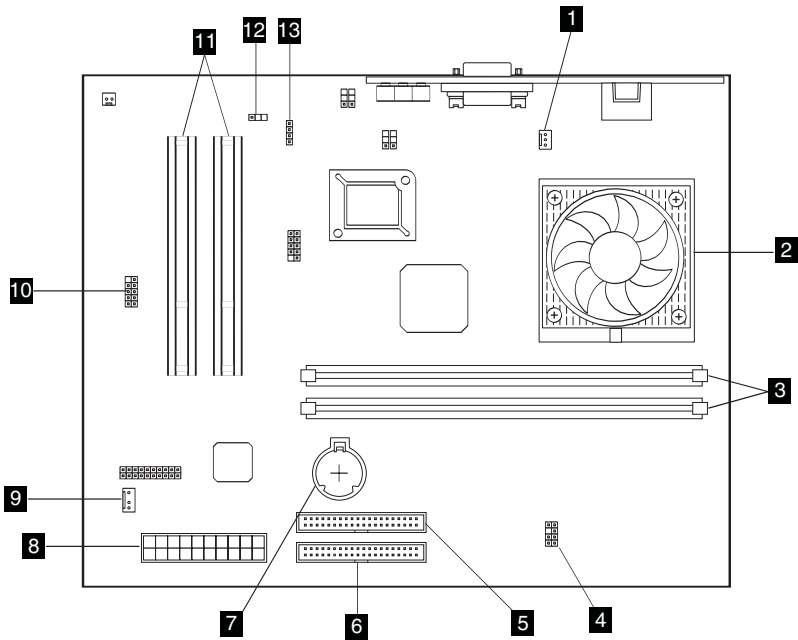
Nødvendig verktøy

Når du skal installere eller fjerne enkelte typer tilleggsutstyr, trenger du en stjerneskrutrekker og en vanlig skrutrekker. For andre typer kan du trenge annet utstyr. Les instruksjonene som følger med utstyret.

Plassering til komponenter

Figuren nedenfor viser plasseringen til forskjellige komponenter på systembordet.

Systembord



- 1** Viftekontakt
- 2** Mikroprosessor
- 3** DIMM-kontakter (SDRAM)
- 4** Lamper, nettkabelkontakt
- 5** Kontakt for CD-ROM-stasjon
- 6** Kontakt for platelager
- 7** Batteri
- 8** Nettkabelkontakt
- 9** Antennekontakt for Asset ID
- 10** Fremre USB-port
- 11** Lavprofils utbyggingsspor for PCI-kort
- 12** Krysskoblingskontakt for oppstartingsblokk (CMOS Clear)
- 13** Lydkontakt for CD-ROM-stasjon

Frakoble kabler

Slik frakobler du kabler:

- Ta ut eventuelle medier (CD) fra CD-ROM-stasjonen og avslutt operativsystemet.
- Les “Sikkerhetsinformasjon” på side vii.
- Les “Håndtere enheter som er følsomme for statisk elektrisitet” på side 35.
- Slå av alle tilkoblede enheter og slå av maskinen.
- Trekk nettkabelen til maskinen ut av stikkkontakten.
- Trekk ut nettkablene for alle tilkoblede enheter fra stikkontaktene.
- Frakoble alle kommunikasjonskabler (for eksempel modem- eller nettverkskabler) fra kommunikasjonskontaktene.
- Frakoble alle andre kabler som er koblet til maskinen.

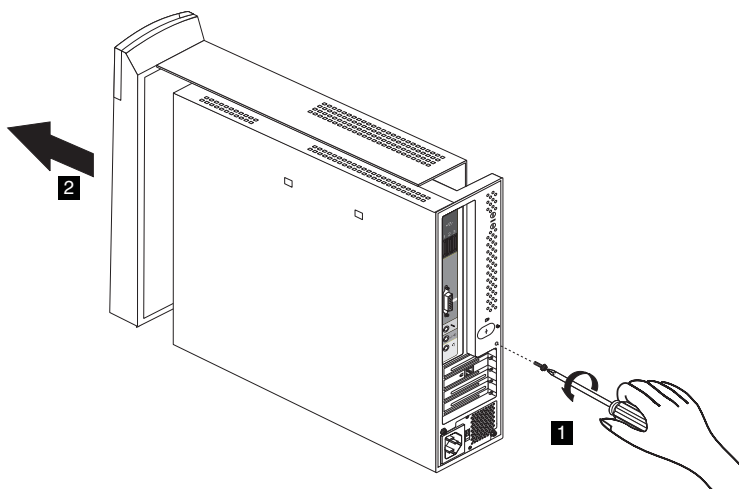
Fjerne dekselet på maskinen

Du må fjerne dekselet på maskinen for å installere internt tilleggsutstyr som minne og lavprofils PCI-kort.

Viktig: Det er viktig med avkjøling for å unngå skader på maskinen. Ikke bruk maskinen uten at alle deksler er på plass.

Slik tar du av dekselet på maskinen:

- Frakoble alle kabler som er koblet til maskinen. Se under “Frakoble kabler” på side 38.
- Ta ut skruen **1** som fester dekselet til maskinen.
- Skyv dekselet på maskinen forsiktig fremover **2** og løft det opp.



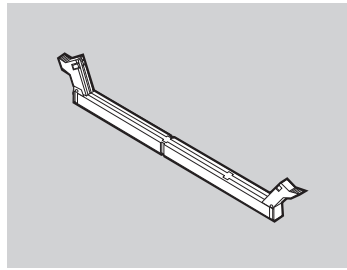
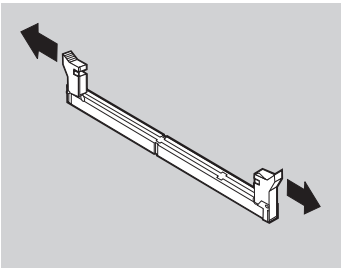
Installere minne

Du kan tilføye minne i maskinen for å forbedre ytelsen. Maskinen har to DIMM-kontakter der du kan installere minne. Maksimalt SDRAM-minne er 512 MB.

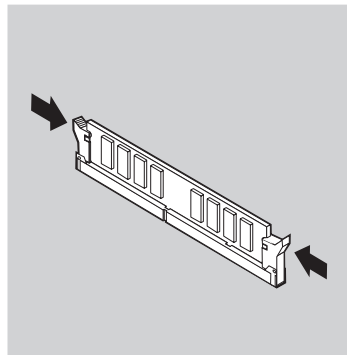
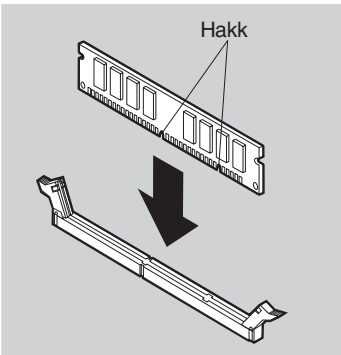
Slik installerer du en minnemodul:

1. Fjern dekselet på maskinen. Se under "Fjerne dekselet på maskinen" på side 38.
2. Finn minnekontaktene på systembordet. Se under "Systembord" på side 37.
3. Åpne festeklemmene for modulen på en av minnekontaktene.

Merk: Hvis du skal bytte ut en minnemodul, tar du ut den som står i kontakten.



4. Plasser den nye minnemodulen over kontakten og pass på at hakkene på modulen passer med sporene på kontakten. Skyv DIMM-modulen rett inn i kontakten til festeklemmene lukkes.



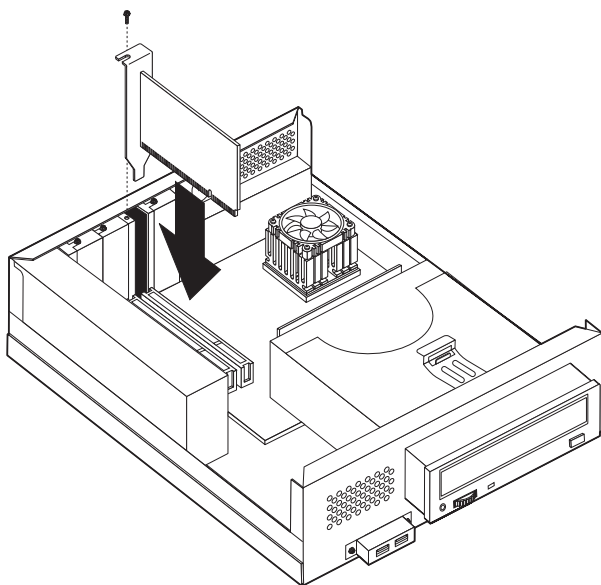
5. Sett dekselet på plass igjen.

Installere kort

På systembordet i maskinen er det to lavprofils PCI-utbyggingsspor. Avhengig av modellen er det mulig at det allerede er satt kort i sporene. Du kan installere lavprofils PCI-kort i eventuelle tomme utbyggingsspor. Disse kortene må ikke være lengre enn 16,9 cm og ikke høyere enn 5,15 cm. Lavprofils PCI-kort bruker også lavprofils festebraketter.

Slik installerer du et kort:

1. Fjern dekkelet på maskinen. Se under "Fjerne dekkelet på maskinen" på side 38.
2. Fjern skruen og spordekkelet for utbyggingssporet.
3. Sett kortet i utbyggingssporet på systembordet og fest skruen som holder kortet på plass.



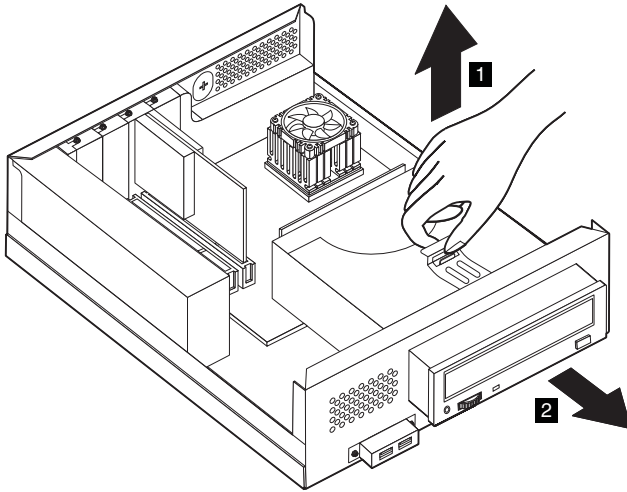
4. Sett dekkelet på plass igjen.

Ta ut CD-ROM-stasjonen

Du må ta ut CD-ROM-stasjonen for å kunne bytte ut platelageret.

Slik tar du ut CD-ROM-stasjonen:

1. Fjern dekselet på maskinen. Se under “Fjerne dekselet på maskinen” på side 38.
2. Løsne CD-ROM-stasjonen ved å åpne festeklemmen **1** slik figuren nedenfor viser.




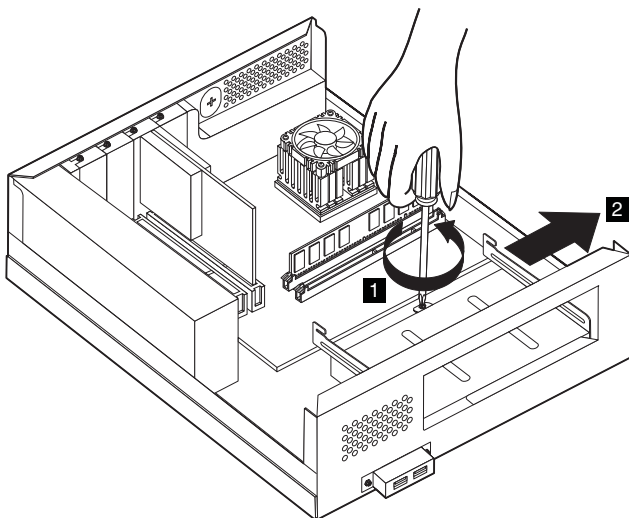
3. Ta ut signalkabelen, nettkabelen og lyd-kabelen fra CD-ROM-stasjonen.
4. Trekk ut CD-ROM-stasjonen **2**, og sett den til side.


Bytte ut platelageret

Du kan bytte ut platelageret for å øke kapasiteten.

Slik tar du ut platelageret:

1. Fjern dekkelet på maskinen. Se under “Fjerne dekkelet på maskinen” på side 38.
2. Ta ut CD-ROM-stasjonen. Se under “Ta ut CD-ROM-stasjonen” på side 41.
3. Ta ut skruen  som fester platelageret (med ramme) til maskinen.



4. Skyv platelageret (med ramme) utover  og koble nettkabelen og signalkabelen fra platelageret.
5. Koble fra platelageret (med ramme).
6. Ta ut de fire skruene som fester platelageret til rammen, og koble fra platelageret.
7. Sett inn det nye platelageret i rammen og fest skruene.
8. Sett platelageret på plass igjen (med ramme).
9. Sett CD-ROM-stasjonen på plass igjen.
10. Sett dekkelet på plass igjen.

Kapittel 6. Problemløsning

Dette kapitlet beskriver feilsøkningsverktøy som du kan bruke til å identifisere og rette feil som måtte oppstå under bruk av maskinen. Dette kapitlet inneholder også opplysninger om utstyrsdisketter og hvordan du forholder deg til en BIOS-oppdateringsfeil.

Merk:

Hvis maskinen ikke starter når du trykker på nettbryteren, gjør du slik:

- Kontroller at maskinen er koblet til strømmettet.
- Kontroller at alle kabler sitter godt festet i riktige kontakter.

Hvis dette ikke løser problemet, trenger maskinen service.

Feil og problemer som måtte oppstå på maskinen, kan skyldes maskinvare, programvare eller brukerfeil (for eksempel at en viktig fil slettes). Med feilsøkningsverktøyene som er beskrevet i dette kapitlet, kan du løse problemene selv eller få informasjon som du kan gå videre til en servicetekniker.

Du kan utføre tester av maskinvaren ved å følge prosedyrene som er beskrevet i dette kapitlet. Du kan også bruke feilsøkningsprogrammene som følger med maskinen. (Du finner nærmere beskrivelser av dem under "IBM Enhanced Diagnostics" på side 63.)

Hvis du ikke klarer å identifisere et maskinvareproblem og ikke har begått brukerfeil, kan det være et problem med et program. Hvis du tror du har et programvareproblem og maskinen ble levert med forhåndsinstallert programvare fra IBM, kan du lese "IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 for å få opplysninger om hvordan du kjører programmet IBM Enhanced Diagnostics, som følger med maskinen. Les også dokumentasjonen til operativsystemet. Hvis du har installert applikasjoner selv, slår du opp i dokumentasjonen til programvaren.

Disse verktøyene kan hjelpe deg til å avdekke problemer som skyldes maskinvaren:

- Selvttest (POST)
- Problemløsningsbeskrivelse
- Feilkoder og meldinger
- Feilsøkningsoversikter
- IBM Enhanced Diagnostics

Problemløsningsbeskrivelse

Bruk denne fremgangsmåten som utgangspunkt for isolering av problemer:

1. Begynn problemløsingen med disse trinnene:
 - a. Fjern alle medier fra stasjonene.
 - b. Slå av maskinen og vent noen sekunder.
 - c. Slå på eventuelle tilkoblede enheter først. Deretter slår du på maskinen.
 - d. Vent som vanlig til det første skjermbildet til applikasjonen eller operativsystemet blir vist.

Vises Windows-skrivebordet eller de første skjermbildene i programmet?

Nei - Fortsett med trinn 2.

Ja - Selvtesten (POST) fant ikke noe problem. Ytterligere feilsøking kreves. Gå til "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 og kjør feilsøkingsprogrammene. Hvis du ikke kan kjøre feilsøkingsprogrammene, eller hvis feilsøkingsprogrammene ikke finner feil, går du til "Feilsøkingsoversikter for enheter" på side 50.

2. Skjermen er uleselig, eller det blir vist en feilmelding.

Blir det vist en feilmelding?

Nei - Fortsett med trinn 3.

Ja - Les "POST-feilkoder" på side 45 og se etter feilmeldingen. Fortsett her.

Finner du feilmeldingen i tabellen?

Nei - Meldingen kan stamme fra programvaren. Slå opp i dokumentasjonen til programmet.

Ja - Fortsett med trinn 4.

3. Gå til "Feilsøkingsoversikter for enheter" på side 50. Finn det symptomet som best beskriver problemet, og utfør den aktuelle handlingen. Hvis du fremdeles får feil, trenger maskinen service.
4. **Startet konfigureringsprogrammet automatisk etter at feilmeldingen ble vist?**

Nei - Utfør handlingen som er beskrevet for denne feilmeldingen, under "POST-feilkoder" på side 45.

Ja - Fortsett med trinn 5.

5. **Har du tilføyd, fjernet eller endret maskinvarer i det siste?**

Nei - Lever maskinen til service.

Ja - Gjør slik:

- Hvis feilen oppstod *med en gang* etter at du installerte eller fjernet utstyr, og du ikke har oppdatert konfigurasjonen, leser du "Kapittel 4. Bruke konfigureringsprogrammet," på side 27.

- Hvis maskinen fungerte korrekt etter utstyrsinstalleringen, men nå har funksjonsfeil, leverer du maskinen til service.
- Hvis feilen oppstod umiddelbart etter at du endret konfigurasjonen, kontrollerer du om du har valgt riktige innstillinger.

Selvtest (POST)

Hver gang du slår på maskinen, utfører den automatisk en rekke tester som kontrollerer om maskinvaren fungerer som den skal. Disse testene kalles *selvtest* (POST).

Selvtestene utfører disse handlingene:

- Tester funksjonene på systembordet
- Tester minnet
- Sammenlikner den faktiske systemkonfigurasjonen med det som er oppgitt i konfigureringsprogrammet
- Starter skjermssystemet
- Kontrollerer at platelageret og CD-ROM-stasjonen fungerer

Det blir vist POST-feilkoder når selvtesten finner problemer eller endringer ved maskinvarekonfigurasjonen under oppstarting. Dette er alfanumeriske meldinger på 3, 4, 5, 8 eller 12 tegn, og de inneholder en kort beskrivelse av feilen.

POST-feilkoder

Det kan hende at maskinen viser mer enn en feilmelding. Ofte er det den første feilen som forårsaker de andre. Når du bruker oversiktene over selvtestmeldinger, bør du alltid begynne med å følge systemets forslag knyttet til den første feilmeldingen som blir vist. I oversiktene nedenfor står *x* for et hvilket som helst alfanumerisk tegn.

Kode	Beskrivelse	Gjør slik
101	Avbruddsfeil	Lever maskinen til service.
102	Feil ved tidsbryter	Lever maskinen til service.
103	Proseszorhastighet satt for høyt	Lever maskinen til service.
106	Feil ved styreenhet for diskettstasjon	Lever maskinen til service.
114	Kontrollsumfeil for ekstern ROM	Lever maskinen til service.
129	Nivå 1-hurtigbufferfeil	Lever maskinen til service.

Kode	Beskrivelse	Gjør slik
131	Selvtesten fant ut at spenningen på systembordet var utenfor tillatt område	Lever maskinen til service.
135	Feil ved viften til mikroprosessoren	Lever maskinen til service.
136	Feil ved viften til platelageret	Lever maskinen til service.
151	Feil ved sanntidsklokke	Lever maskinen til service.
161	Ødelagt CMOS-batteri	Bytt batteri. Se under "Bytte batteri" på side 63.
162	Enhetskonfigurasjonen er blitt endret -eller- Kontrollsumfeil for CMOS RAM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller at alle frittstående enheter er slått på. 2. Kontroller at alle enheter er riktig installert og tilkoblet. 3. Hvis du har installert, tatt ut eller flyttet en enhet, må du lagre den nye konfigurasjonen i konfigurasjonsprogrammet. Les "Kapittel 4. Bruke konfigureringsprogrammet," på side 27 hvis du trenger flere opplysninger.
163	Klokken blir ikke oppdatert	Lever maskinen til service.
164	CMOS RAM-minnestørrelse er feil	Gå til "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 hvis du ønsker instruksjoner for hvordan du kjører feilsøking på minnet.
166	Kontrollsumfeil for oppstartingsblokk	Lever maskinen til service.
167	Klokken blir ikke oppdatert	Lever maskinen til service.
168	Oppstarting ved alarm (Alert-on-LAN) fungerer ikke	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til "Starte og bruke konfigureringsprogrammet" på side 27 og følg instruksjonene for å kontrollere at Alert on LAN er aktivert. 2. Hvis Alert on LAN er aktivert og du fortsatt får denne feilmeldingen, leverer du maskinen til service.
175	Feil ved EEPROM	Lever maskinen til service.

Kode	Beskrivelse	Gjør slik
176	Systemdekslet har blitt fjernet	Oppgi passordet for systemansvarlig. Hvis du fremdeles får feil, trenger maskinen service.
177	Sikkerhetsbrudd for en ressurs	Oppgi passordet for systemansvarlig. Hvis du fremdeles får feil, trenger maskinen service.
183	Administrasjonspassord kreves	Oppgi passordet for systemansvarlig.
184	Antenne for ressurskontroll ble ikke funnet	Lever maskinen til service.
186	Systembord- eller maskinvarefeil	Lever maskinen til service.
187	Passord for systemansvarlig og oppstartingssekvens er slettet	Gå til "Starte og bruke konfigureringsprogrammet" på side 27 og følg instruksjonene for å definere passord for systemansvarlig og oppstartingssekvens.
19x	Dekselsikringsfunksjonen på maskinen ble nullstilt. Dette er en informasjonsmelding	Ingen handling kreves.
2xx	Minnefeil	Gå til "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 hvis du ønsker instruksjoner for hvordan du kjører feilsøking på minnet.
301 eller 303	Tastbordfeil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller at tastbordet er ordentlig tilkoblet. 2. Hvis tastbordet er ordentlig tilkoblet, leverer du maskinen til service.
604	Ikke-støttet diskettstasjon installert	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 og følg instruksjonene for å kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics. 2. Hvis du fremdeles får feil, trenger maskinen service.
605	Diskett låst opp	Lever maskinen til service.

Kode	Beskrivelse	Gjør slik
662	Konfigurasjonsfeil for diskettstasjon	<ol style="list-style-type: none"> Gå til "Starte og bruke konfigureringsprogrammet" på side 27 og følg instruksjonene for å kontrollere konfigurasjonen til diskettstasjonen. Kjør feilsøkingsprogrammet for diskettstasjonen. Se under "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63. Hvis du fremdeles får feil, trenger maskinen service.
762	Feil ved matematisk koproessor	Lever maskinen til service.
1762	Konfigurasjonsfeil ved platelager	<ol style="list-style-type: none"> Gå til "Starte og bruke konfigureringsprogrammet" på side 27 og følg instruksjonene for å kontrollere platelagerkonfigurasjonen. Hvis du fremdeles får feil, trenger maskinen service.
178x	Feil ved platelager eller IDE-enhet	<ol style="list-style-type: none"> Gå til "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 og følg instruksjonene for å kjøre feilsøkingsprogrammet for platelageret og IDE-stasjonene. Hvis du fremdeles får feil, trenger maskinen service.
18xx	Et PCI-kort har bedt om en ressurs som ikke er tilgjengelig	Gå til "Starte og bruke konfigureringsprogrammet" på side 27 og følg instruksjonene for å konfigurere PCI-enhetene på nytt.
1962	Ingen oppstartingsenhet ble funnet	<ol style="list-style-type: none"> Gå til "Starte og bruke konfigureringsprogrammet" på side 27 og følg instruksjonene for å kontrollere at oppstartingssekvensen er konfigurert riktig. Hvis du fremdeles får feil, trenger maskinen service.
2400	Feil ved skjermkort. Bruk et annet	Lever maskinen til service.

Kode	Beskrivelse	Gjør slik
2462	Feil skjermkonfigurasjon	Lever maskinen til service.
5962	Konfigurasjonsfeil for IDE CD-ROM	Lever maskinen til service.
8601	Feil ved pekeenhet	Lever maskinen til service.
8603	Pekeenheten er fjernet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller at pekeenheten er tilkoblet. 2. Hvis du fremdeles får feil, trenger maskinen service.

Merk: Feilkode 106, 604, 605 og 622 vises bare hvis det er installert en ekstern USB-diskettstasjon.

Feilsøkingsoversikter for enheter

Feilsøkingsoversiktene på de neste sidene beskriver forskjellige feil og hva du kan gjøre for å rette feilene.

Viktig

Hvis du finner det nødvendig å fjerne dekslet på maskinen, må du først lese "Sikkerhetsinformasjon" på side vii.

Hvis du nettopp har installert programvare eller nytt utstyr og maskinen ikke virker, kan det være lurt å gjøre følgende før du slår opp i feilsøkingsoversiktene:

1. Fjern programvaren eller enheten som du nettopp har installert.
2. Kjør feilsøkingprogrammene for å kontrollere at maskinen fungerer som den skal. Under "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 finner du opplysninger om feilsøkingprogrammer som følger med maskinen.)
3. Installer det nye programmet eller den nye enheten på nytt.

Bruk oversikten nedenfor til å finne problemkategoriene i feilsøkingsoversiktene.

Problemtype	Gå til
Problemer med lyd	"Problemer med lyd" på side 51
CD-ROM-stasjon	"Problemer med CD-ROM-stasjon" på side 52
Skjerm	"Skjermproblemer" på side 54
Generell	"Generelle problemer" på side 55
Tilbakevendende problemer	"Tilbakevendende problemer" på side 55
Tastbord, mus eller pekeenhet	"Problemer med tastbord, mus eller pekeenhet" på side 56
Minne	"Minneproblemer" på side 57
Modem	"Problemer med modem" på side 58
Tilleggsutstyr	"Problemer med tilleggsutstyr" på side 61
Programvare	"Problemer med programvare" på side 62
USB-enheter	"USB-problemer" på side 62

Problemer med lyd

Symptom	Gjør slik
Ingen lyd i Windows	<ol style="list-style-type: none"> 1. Start programmet Volumkontroll i Windows for sjekk at ikke voluminnstillingene er for lave eller demping innstilt. Slik starter du Volumkontroll: <ol style="list-style-type: none"> a. Fra Windows-arbeidsområdet klikker du på Start. b. Velg Programmer. c. Velg Tilbehør. d. Velg Multimedia. e. Velg Volumkontroll. 2. Kontroller at programmet du bruker, er beregnet på Windows. Hvis programmet er beregnet på DOS, bruker det ikke lydfunksjonene i Windows, og det må konfigureres for bruk av SoundBlaster Pro- eller SoundBlaster-emulering. <p>Hvis dette ikke løser problemet, kjører du feilsøkningsprogrammene (se "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63). Hvis du trenger teknisk assistanse, leser du "Kapittel 7. IBM HelpWare-støtte og tjenester," på side 65.</p>
Du hører ingen lyd mens du spiller DOS-spill eller bruker DOS-programmer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller at spillet eller programmet er konfigurert for bruk av SoundBlaster Pro- eller SoundBlaster-emulering. Slå opp i dokumentasjonen som fulgte med DOS-programmet, for å få opplysninger om hvordan du velger innstillinger for lydkortet. 2. Slå av datamaskinen og start den på nytt i MS DOS-modus. Prøv så å kjøre programmet på nytt. <p>Hvis dette ikke løser problemet, kjører du feilsøkningsprogrammene (se "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63). Hvis du trenger teknisk assistanse, leser du "Kapittel 7. IBM HelpWare-støtte og tjenester," på side 65.</p>

Problemer med CD-ROM-stasjon

Symptom	Gjør slik
En musikk-CD eller CD som er aktivert for automatisk avspilling, starter ikke automatisk når den settes i stasjonen.	<p>Kontroller at funksjonen for automatisk avspilling (AutoPlay) er aktivert i Windows. Slik aktiverer du den:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dobbeltklikk på Min datamaskin i Windows-arbeidsområdet.2. Dobbeltklikk på Kontrollpanel.3. Dobbeltklikk på System.4. I vinduet Egenskaper for System klikker du på flippen Enhetsbehandling.5. Dobbeltklikk på CD-ROM og deretter på CD-ROM-valget.6. I egenskapsvinduet klikker du på flippen Innstillinger.7. Under Alternativer velger du Automatisk varsling ved innsetting.8. Klikk på OK for å gå ut av egenskapsvinduet og lagre innstillingene. <p>Hvis dette ikke løser problemet, kjører du feilsøkningsprogrammene (se "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63). Hvis du trenger teknisk assistanse, leser du "Kapittel 7. IBM HelpWare-støtte og tjenester," på side 65.</p>

Symptom	Gjør slik
En CD virker ikke	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at platen er satt inn riktig, med etiketten opp. • Kontroller at platen er ren. Når du skal fjerne støv eller fingermerker, tørker du CDen fra midten og utover med en ren og bløt klut. Hvis du forsøker å rengjøre CDen ved å tørke av den i sirkelmønster, kan du risikere å miste data. • Kontroller at platen du bruker, ikke har riper eller er ødelagt på annen måte. Prøv å sette inn en annen plate som du vet er i orden. Hvis du ikke kan lese fra en slik plate, kan det være en feil ved stasjonen. Kontroller at nettkabelen og signalkabelen er riktig tilkoblet ("Kapittel 5. Installere tilleggsutstyr," på side 35 viser hvordan du fjerner dekselet). • Bruk konfigureringsprogrammet til å kontrollere at stasjonen er i funksjon (se "Kapittel 4. Bruke konfigureringsprogrammet," på side 27). <p>Hvis dette ikke løser problemet, kjører du feilsøkningsprogrammene (se "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63). Hvis du trenger teknisk assistanse, leser du "Kapittel 7. IBM HelpWare-støtte og tjenester," på side 65.</p>

Skjermproblemer

Symptom	Gjør slik
Generelle skjermproblemer	<ol style="list-style-type: none">1. Kontroller at lysstyrken er justert riktig.2. Noen IBM-skjermer har egne selvtester. Hvis du har mistanke om feil ved skjermen, leser du "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 og utfører feilsøking på skjermen. <p>Hvis du ikke finner feilen, kontrollerer du de andre punktene om skjermproblemer i tabellen.</p>
Skjermen er svart	<p>Kontroller at lysstyrken er justert riktig.</p> <p>Hvis du ikke klarer å løse problemet, leverer du maskinen til service.</p>
Uleselige tegn	<p>Lever maskinen til service.</p>
Skjermen virker når du slår på maskinen, men den blir svart etter en stund når det ikke er noen aktivitet på maskinen	<p>Det er sannsynligvis aktivert en strømsparingsfunksjon på maskinen. Hvis strømstyringsfunksjoner er aktivert, kan det hjelpe å deaktivere dem eller endre innstillingene (se under "Andre innstillinger i konfigureringsprogrammet" på side 32).</p>

Generelle problemer

Symptom	Gjør slik
Maskinen starter ikke når du trykker på nettbryteren	<p>Kontroller følgende:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Alle kabler sitter godt festet i riktige kontakter på maskinen. Du finner informasjon om plasseringen til kontaktene under "Tilkoble kabler" på side 9.2. Dekselet sitter ordentlig på. <p>Hvis du ikke klarer å løse problemet, leverer du maskinen til service.</p>

Tilbakevendende problemer

Symptom	Gjør slik
Et problem dukker opp bare av og til og er vanskelig å gjenskape.	<p>Kontroller følgende:</p> <p>Alle kabler er godt festet til maskinen og de tilkoblede enhetene.</p> <p>Når maskinen blir slått på, er ikke viftegrillen blokkert (det er luftstrøm rundt grillen), og viftene virker. Hvis luftstrømmen er blokkert eller viftene ikke virker, kan maskinen bli overopphetet.</p> <p>Hvis du ikke klarer å løse problemet, leverer du maskinen til service.</p>

Problemer med tastbord, mus eller pekeenhet

Symptom	Gjør slik
En eller flere taster på tastbordet virker ikke.	<p>Kontroller følgende:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Maskinen er slått på.2. Tastbordkabelen er godt festet til USB-porten på maskinen. Du finner informasjon om plasseringen til USB-portene under "Tilkoble kabler" på side 9.3. Hvis en eller flere Rapid Access-knapper er de eneste knappene eller tastene som ikke virker, er det mulig at disse knappene er satt ut av funksjon, eller at de ikke er tildelt noen funksjoner. Bruk hjelpen i programmet for tilpasning av Rapid Access-knapper til å finne ut hva som er problemet med Rapid Access-knappene. Slik starter du dette programmet og hjelpesystemet:<ol style="list-style-type: none">a. Fra Windows-arbeidsområdet klikker du på Start.b. Velg Innstillinger og klikk på Kontrollpanel.c. Dobbeltklikk på Tastbord (Rapid Access). Programmet for tilpasning av Rapid Access-knapper starter.d. Klikk på Hjelp. <p>Hvis du ikke klarer å løse problemet, leverer du maskinen til service.</p>
Musen eller pekeenheten virker ikke.	<p>Kontroller følgende:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kabelen til musen eller pekeenheten er godt festet til en USB-port på maskinen. Hvis du lurer på hvor USB-portene er, leser du "Tilkoble kabler" på side 9.2. Styreprogrammene for musen er riktig installert. <p>Hvis du ikke klarer å løse problemet, leverer du maskinen til service.</p>

Minneproblemer

Symptom	Gjør slik
<p>Systemet viser at det er mindre minne enn det som faktisk er installert.</p>	<p>Det kan hende at skjermen viser mindre tilgjengelig minne enn ventet. Dette kan skyldes skyggekopiering av BIOS-rutinene eller andre ressurskrav (for eksempel ACPI eller USB). Kontroller følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="407 362 948 435">1. Du har installert riktig type DIMM-moduler for din maskin. Se under "Installere minne" på side 39.<li data-bbox="407 448 969 475">2. DIMM-modulene er riktig installert og godt festet.<li data-bbox="407 488 944 561">3. Hvis du har installert eller fjernet minne, må du lagre den nye konfigurasjonen før du avslutter konfigureringsprogrammet. <p>Hvis du fortsatt får problemer, kjører du minnetesten fra feilsøkningsprogrammet som følger med maskinen. (Du finner flere opplysninger under "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63.) Maskinen kan ha oppdaget en defekt DIMM-modul og automatisk tildelt nytt minne for at maskinen skal kunne fortsette driften.</p> <p>Hvis du ikke klarer å løse problemet, leverer du maskinen til service.</p>

Problemer med modemmet

Symptom	Gjør slik
Når du prøver å bruke modemmet, finner ikke datamaskinen eller modemmet summetonen.	<p>Kontroller at telefonlinjen er riktig koblet til datamaskinen. Hvis du bruker andre kommunikasjonsenheter sammen med modemmet, for eksempel et ADSL-kort eller hjemmenettverkskort, slår du opp i dokumentasjonen til enhetene og sjekker at enhetene er riktig tilkoblet.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kontroller at ingen bruker telefonen.2. Kontroller at telefonlinjen fungerer.3. Tilføy modemkommandoen <p>x3</p> <p>til klargjøringsstrengen for kommunikasjonsprogrammet du bruker. Hvis du lurer på hvordan du endrer klargjøringsstrengen, slår du opp i dokumentasjonen som fulgte med kommunikasjonsprogrammet.</p>

Symptom	Gjør slik
<p>Generelle modem-/kommunikasjonsproblemer</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller at telefonledningene er riktig tilkoblet. Koblinger for standardmodem er vist i "Frakoble kabler" på side 38. Hvis du bruker andre kommunikasjonsenheter sammen med modemmet, for eksempel et ADSL-kort eller hjemmenettverkskort, slår du opp i dokumentasjonen til enhetene og sjekker at enhetene er riktig tilkoblet. 2. Kontroller at telefonlinjen fungerer. Hvis du har telefon koblet til modemmet, bør du forsøke å ringe med den. Hvis du ikke har telefon koblet til modemmet, kobler du en telefon i samme telefonuttak som maskinen er koblet til. (Husk å koble maskinen til telefonuttaket igjen etter at du har kontrollert at linjen virker.) 3. Kontroller at du ringer riktig nummer og bruker riktige kommunikasjonsinnstillinger. Du finner flere opplysninger i brukerveiledningen for kommunikasjonsprogrammet. 4. Kontroller at ingen bruker telefonen mens du kommuniserer med en annen datamaskin. 5. Hvis du har funksjonen Samtale venter, må den være deaktivert. 6. Hvis noen kommunikasjonsprogrammer virker mens andre ikke gjør det, kan det være et konfigurasjonsproblem. Du finner flere opplysninger i brukerveiledningen for kommunikasjonsprogrammet. 7. Kontroller at modemledningen er koblet til en analog telefonlinje. Telefonselskapet kan hjelpe deg med å finne ut hvilken type telefonlinje du har. 8. Kontroller at modemmet er riktig installert i maskinen. (Se "Fjerne dekselet på maskinen" på side 38.) <p>Hvis dette ikke løser problemet, kjører du feilsøkningsprogrammene (se "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63). Hvis du trenger teknisk assistanse, leser du "Kapittel 7. IBM HelpWare-støtte og tjenester," på side 65.</p>

Symptom	Gjør slik
<p>Når du prøver å bruke modemmet, virker det ikke.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hvis du har installert eller byttet modem, må du passe på at det er riktig installert. 2. Kontroller at kommunikasjonsprogrammet er konfigurert riktig. Disse innstillingene passer vanligvis: <ul style="list-style-type: none"> • Modeminnstillinger: <ul style="list-style-type: none"> – Generelt modem av Hayes-typen – Hayes-kompatibelt med feilretting – Hayes-kompatibelt høyhastighets – Brukerdefinert modem – Hayes-modem – Annet <p>Hvis du velger modemtypen Annet, må du ta med selve klargjøringsstrengen for modemmet. For de fleste programmer går det bra med klargjøringsstrengen</p> <p>AT&F</p> <ul style="list-style-type: none"> • Overføringshastighet: 115200 kbps eller den høyeste hastigheten kommunikasjonsprogrammet tilbyr. • COM-port: COM1 <p>Hvis du trenger hjelp til å konfigurere kommunikasjonsprogrammet, slår du opp i dokumentasjonen som fulgte med det.</p> <p>Hvis dette ikke løser problemet, kjører du feilsøkingprogrammene (se "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63). Hvis du trenger teknisk assistanse, leser du "Kapittel 7. IBM HelpWare-støtte og tjenester," på side 65.</p>

Problemer med tilleggsutstyr

Symptom	Gjør slik
<p>IBM-tilleggsutstyr som nettopp er installert, virker ikke.</p>	<p>Kontroller følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tilleggsutstyret er laget for denne maskinen. 2. Du har fulgt installeringsveiledningen som fulgte med tilleggsutstyret, og i "Kapittel 5. Installere tilleggsutstyr," på side 35. 3. Alle utstyrsfiler (hvis nødvendige) er installert riktig. Les "Kapittel 5. Installere tilleggsutstyr," på side 35 hvis du lurer på hvordan du installerer utstyrsfiler. 4. Du har ikke løsnet andre enheter eller kabler. 5. Hvis det dreier seg om et kort, har du tildelt tilstrekkelig med maskinvareresurser til at kortet fungerer som det skal. Slå opp i dokumentasjonen som følger med kortet (og eventuelt dokumentasjonen til andre installerte kort), for å finne ut hvilke ressurser hvert kort trenger. 6. Du har om nødvendig oppdatert konfigurasjonsopplysningene i konfigureringsprogrammet, og det er ingen konflikter. Du finner flere opplysninger om dette under "Kapittel 4. Bruke konfigureringsprogrammet," på side 27. <p>Hvis problemet vedvarer, kjører du feilsøkningsprogrammene. Under "Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics" på side 63 finner du opplysninger om feilsøkningsprogrammer som følger med maskinen.)</p> <p>Hvis du ikke klarer å løse problemet, leverer du maskinen og tilleggsutstyret til service.</p>
<p>IBM-tilleggsutstyr som virket tidligere, virker ikke nå.</p>	<p>Kontroller at alle kabler og alt tilleggsutstyr er skikkelig tilkoblet.</p> <p>Hvis det fulgte egne testinstruksjoner med tilleggsutstyret, bruker du dem.</p> <p>Hvis du ikke klarer å løse problemet, leverer du maskinen til service.</p>

Problemer med programvare

Symptom	Gjør slik
Et program virker ikke som forventet.	<p>For å finne ut om problemene er forårsaket av programvaren, kan du kontrollere følgende:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Maskinen har nok minne til å kjøre programmet. (Les dokumentasjonen som fulgte med programmet.) <p>Merk: Hvis du har installert et kort eller ekstra minne, kan det ha oppstått en minneadressekonflikt.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Programvaren er laget for denne datamaskintypen.3. Den programvaren du bruker, fungerer på andre datamaskiner. <p>Slå opp eventuelle feilmeldinger fra programmet i dokumentasjonen som fulgte med programvaren.</p> <p>Hvis du ikke klarer å løse problemet, leverer du maskinen til service.</p>

USB-problemer

Symptom	Gjør slik
En USB-enhet virker ikke.	Kontroller at USB-enheten er riktig installert og satt på plass. Hvis du ikke klarer å løse problemet, leverer du maskinen til service.

IBM Enhanced Diagnostics

Programmet *IBM Enhanced Diagnostics* blir kjørt uavhengig av operativsystemet. Du kan bruke dette programmet til å teste maskinvarekomponenter på maskinen. Du bør utføre slike tester hvis du ikke har tilgang til andre metoder, eller når du har prøvd andre metoder uten å finne årsaken til en feil som sannsynligvis skyldes maskinvaren.

Du kan kjøre IBM Enhanced Diagnostics fra gjenopprettings-CDen som fulgte med maskinen.

Kjøre programmet IBM Enhanced Diagnostics

Slik kjører du feilsøking fra gjenopprettings-CDen:

1. Sett inn *gjenopprettings-CDen* i CD-ROM-stasjonen.
2. Start maskinen på nytt. Hvis maskinen ikke starter fra CDen, må du endre oppstartingssekvensen (se "Endre oppstartingssekvens" på side 32) og deretter starte maskinen på nytt.
3. Vent til hovedmenyen blir åpnet.
4. Fra hovedmenyen velger du **System Utilities**.
5. På menyen System Utilities velger du **Run Diagnostics**. Programmet IBM Enhanced Diagnostics starter.
6. Når du er ferdig med å kjøre feilsøkingsprogrammet, tar du ut CDen og slår av maskinen.
7. Hvis du endret første oppstartingsenhet i hovedoppstartingssekvensen, gjenoppretter du den opprinnelige innstillingen. Se under "Endre oppstartingssekvens" på side 32.

Bytte batteri

Maskinen har en spesiell type minne som holder den interne klokken og kalenderen oppdatert og lagrer informasjon om utstyret som er installert i maskinen. Når du slår av maskinen, sørger et batteri for at informasjonen ikke forsvinner.

Batteriet kan ikke lades opp, og det krever ikke noe vedlikehold. Som alle batterier har det begrenset levetid. Når batteriet blir flatt, mister maskinen datoen, klokkeslettet og konfigurasjonsinformasjonen (inkludert passord). Du får en feilmelding når du slår på maskinen.

ADVARSEL:

Litiumbatteriet kan eksplodere hvis det ikke settes inn riktig.

Batteriet må bare byttes ut med et batteri med delenummer 33F8354 eller med et tilsvarende batteri som anbefales av produsenten. Batteriet inneholder litium og kan eksplodere hvis det ikke behandles riktig.

Du må ikke

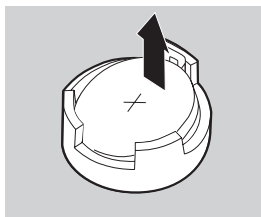
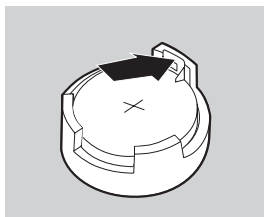
- kaste batteriet eller senke det i vann
- varme det opp til mer enn 100 °C
- ta batteriet fra hverandre, lade det opp eller reparere det

Ikke kast batteriet som vanlig avfall. Lever det til forhandleren, på en miljøstasjon eller ved et mottak for spesialavfall.

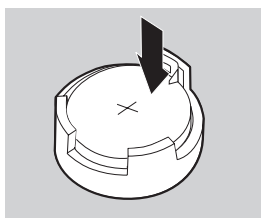
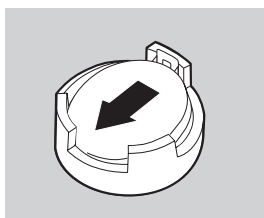
Ta kontakt med din IBM-forhandler eller IBM-representant hvis du har spørsmål om avhending av brukte batterier.

Slik bytter du batteri:

1. Slå av maskinen og alle tilkoblede enheter.
2. Fjern dekselet på maskinen. Se under “Fjerne dekselet på maskinen” på side 38.
3. Ta ut CD-ROM-stasjonen. Se under “Ta ut CD-ROM-stasjonen” på side 41.
4. Finn batteriet. Se under “Systembord” på side 37.
5. Ta ut det gamle batteriet.



6. Sett inn det nye batteriet.



7. Sett CD-ROM-stasjonen på plass igjen.
8. Sett på plass dekselet og sett inn nettkabelen.

Merk: Første gang du slår på maskinen etter at du har byttet batteri, kan det hende at du får en feilmelding. Dette er normalt etter at batteriet er byttet.

9. Slå på maskinen og alle tilkoblede enheter.
10. Bruk konfigureringsprogrammet til å stille inn dato og klokkeslett og eventuelle passord.
11. Avhend batteriet i samsvar med regler for avfallshåndtering.

Kapittel 7. IBM HelpWare-støtte og tjenester

IBM HelpWare-tjenester er tilgjengelige fra IBM når du måtte trenge hjelp, så lenge du eier en IBM-PC. De omfatter en rekke tjenester, alternativer og løsninger. Når garantiperioden er utløpt, kan du fremdeles kjøpe tjenester fra HelpWare.

Du kan få rask hjelp fra IBM på to måter:

- På **World Wide Web**. Under “Bruke elektroniske tjenester” på side 66 finner du adressen til IBMs nettside for støtte i Norge.
- **Over telefonen**. Under “Hjelp over telefonen” på side 67 finner du opplysninger om HelpWare-telefon tjenester.

Før du ringer for å få hjelp

Du kan løse mange problemer på egen hånd ved å bruke hjelpen på systemet og lese dokumentasjonen (på systemet eller i trykt versjon) som følger med maskinen eller programvaren. Her er noen metoder du kan bruke til å løse problemet selv:

Trykt dokumentasjon

Dokumentasjonen som fulgte med datamaskinen, inneholder informasjon om problemløsning for maskinvare- og programvareproblemer. Finn beskrivelser eller feilkoder som stemmer med symptomet, og følg instruksjonene for å løse problemet.

Dokumentasjon på systemet

Maskinen har også et hjelp på systemet, i form av hjelpefunksjonen og README-filene på platelageret, som du kan bruke for å løse problemene.

Hjelpefiler

Operativsystemet og de fleste forhåndsinstallerte programmene på datamaskinen inneholder hjelpefiler på systemet. De fleste hjelpefilene inneholder informasjon og problemløsning og hvordan du unngår fremtidige problemer.

README-filer

De fleste operativsystemer og programmer har også en fil som heter README.TXT. Dette er en tekstfil som inneholder informasjon om programmet. Du kan lese README.TXT-filene ved å åpne dem i et hvilken som helst tekstredigeringsprogram på datamaskinen.

Programvare

Maskinen ble levert med flere programmer som kan hjelpe deg med å løse problemer eller finne svar på spørsmålene dine.

Feilsøkningsprogrammer som følger med maskinen

For at du skal kunne identifisere eventuelle problemer, følger disse feilsøkningsprogrammene med maskinen: PC-Doctor for Windows og IBM Enhanced Diagnostics.

PC-Doctor for Windows • bruker Windows-funksjoner til å analysere maskinvaren og rapportere operativsystemkontrollerte innstillinger som kan forårsake maskinvareproblemer. Det er mulig at du må installere PC-Doctor for Windows fra CDen *Programvarevalg* før du kan bruke det. IBM Enhanced Diagnostics er en utvidet versjon av det DOS-baserte PC-Doctor-programmet. IBM Enhanced Diagnostics utfører tester direkte på maskinvaren, uavhengig av operativsystemet Windows. Du kjører programmet IBM Enhanced Diagnostics direkte fra *gjenoppsettings-CDen*. Det er viktig å kjøre begge disse programmene før du kontakter PC Support Line. Hvis du trenger flere opplysninger om installering eller bruk av feilsøkningsprogrammer, leser du om problemløsning i dokumentasjonen som følger med maskinen.

IBM Update Connector

Med IBM Update Connector kan du koble deg til PC Support Line for å motta oppdateringer for noe av programvaren som fulgte med systemet ditt, og laste dem ned. Når du har mottatt filene, kan du starte den automatiske installeringsprosessen. Registrerte IBM-kunder har gratis tilgang til IBM Update Connector i løpet av garantiperioden. Det er mulig at du må betale for tellerskritt.

Bruke elektroniske tjenester

Det finnes mange måter å få teknisk hjelp og informasjon på. Det beste er likevel at du vanligvis bare betaler det som det koster å bruke telefonen eller selskapet du bruker for å logge deg på World Wide Web. Her er noen av de mulighetene du har for elektronisk støtte:

World Wide Web

Når du kobler deg til hjemmesiden for IBM PC-støtte, kan du søke etter tekniske tips, laste ned styreprogrammer for oppdatering og finne ut om mange andre ting.

Adressen er:

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

På denne siden oppgir du den firesifrede maskintypen i feltet **Quick Path** og klikker på **Go**.

Du får tilgang til IBM Online Assistant fra nettsidene for din maskintype. IBM Online Assistant er et verktøy som brukes til å løse de mest vanlige tekniske problemene. Hvis du skal bruke IBM Online Assistant, må du først koble deg til nettsidene for IBM-støtte og fylle ut en personlig profil. Du kan bruke IBM Online Assistant til problemløsning.

Hjelp over telefonen

I garantiperioden kan du få hjelp og opplysninger over telefonen via IBMs linje for PC-støtte. Du kan få hjelp av teknisk personale hvis du har spørsmål. Det kan hende du må betale for noen av tjenestene, avhengig av problemtypen. Du må registrere datamaskinen for å kunne få telefonstøtte.

Tjenestene omtalt nedenfor er bare tilgjengelige over telefonen.

30-dagers "Komme i gang"-støtte

De første 30 dagene etter at du kjøpte maskinen, kan du ringe oss gratis og spørre spørsmål om hvordan du

- klargjør maskinen og kobler til skjerm og skriver
- starter det forhåndsinstallerte operativsystemet
- starter forhåndsinstallerte programmer og andre programmer som følger med maskinen

Det kan hende at du må betale fjerntakst.

Brukerstøtte for programvare

Hvis du trenger hjelp til å konfigurere eller installere den forhåndsinstallerte programvaren eller annen programvare som følger med maskinen, i løpet av 30-dagersperioden for "Komme i gang"-støtte, vil representanter for IBM Kundeservice om nødvendig hjelpe deg med å installere (eller installere på nytt) programvaren som fulgte med datamaskinen. Du kan også stille spørsmål om hvordan du gjør ting i programvaren, men dette må du betale for. Hvis du trenger hjelp til installering, konfigurering eller bruk av programvare, slår du opp på "Kjøpe tilleggstjenester" på side 70 der du finner flere opplysninger.

Maskinvaregaranti

Hvis IBM-PCen ikke fungerer i henhold til garantien, kan du i garantiperioden få hjelp fra PC Support Line i henhold til garantibetingelsene for forhåndsinstallert maskinvare fra IBM.

Merk: Noter hvilken dato du kjøpte maskinen, og oppbevar kvitteringen på et sikkert sted. Du vil bli bedt om å vise et bevis på kjøpet for å få dekket servicen på garantien.

IBM-maskinen er underlagt bestemmelsene i IBMs garanti og bruksbetingelser for programmer uten garanti, som følger med maskinen. Disse betingelsene bør du lese nøye.

Hvis du trenger service på maskinen, må du gi teknikerer CDen *Produktgjennoppbygging og Feilsøking*, som følger med maskinen. Den hjelper teknikerer å utføre den nødvendige servicen.

Hvis du har et problem med datamaskinen som ikke dekkes av garantien, kan du lese "Kjøpe tilleggstjenester" på side 70.

Før du ringer

Merk: Hvis oppringingen din ikke dekkes av 30-dagersstøtten eller garantibetingelsene, må du oppgi kredittkortnummeret ditt.

Ved å gjøre slik det er beskrevet nedenfor, hjelper du PC Support Line med å behandle saken din, og det tar mindre tid å analysere problemene og svare på spørsmålene dine.

1. Registrer maskinen ved hjelp av IBMs registreringsprogram, som er installert på maskinen.
2. Hvis det er mulig, bør du kjøre både DOS-versjonen og Windows-versjonen av PC-Doctor Doctor-feilsøkingen. Lagre og skriv ut loggfilene som er opprettet av både DOS- og Windows-versjonene av feilsøkingprogrammet, slik at du kan gi dem til brukerstøtten ved behov. (Loggfilen fra Windows-versjonen blir automatisk lagret som C:\PCDR\DETAILED.TXT.) Hvis du trenger flere opplysninger om hvordan du bruker PC-Doctor til feilsøking, leser du om problemløsning i dokumentasjonen som følger med maskinen.

Når du kontakter PC Support Line, må du oppgi disse opplysningene:

- Navn
- Adresse
- Telefonnummer
- Maskintype, modell og serienummer
- Registreringsnummer (når du får det)
- Kjøpsdato
- Beskrivelse av problemet
- Nøyaktig ordlyd på eventuelle feilmeldinger
- Konfigurasjonsopplysninger for maskinvare og programvare

Hvis oppringingen din ikke dekkes av 30-dagersstøtten eller garantibetingelsene, må du kanskje oppgi kredittnummeret ditt. Du blir likevel ikke belastet hvis det viser seg at samtalen kommer inn under "Komme i gang"-støtten eller garantibetingelsene.

Sitt ved maskinen når du ringer.

Land eller region	Telefonnummer	Åpningstider
Australia	13-14-26	9-21 (EST - Australia), 365 dager i året
Østerrike	1 546 325 102	10-13 og 14-19 CET mandag til fredag
Belgia (nederlandsk)	02-714-3504	9-21 CET mandag til fredag
Belgia (fransk)	02-714-3503	9-21 CET Mandag til fredag
Canada	1-800-565-3344	24 timer i døgnet, hele uken (ikke høytidsdager)
Danmark	3525-6904	9-21 CET mandag til fredag, 10-19 CET lørdag
Finland	(09) 2294 3004	8-20 CET mandag til fredag
Frankrike	01-6932-4004	9-21 CET mandag til fredag
Tyskland	069-6654-9004	10-13 og 14-19 CET mandag til fredag
Irland	01-8159208	9-21 GMT mandag til fredag
Italia	02-4827-7003	10-13 og 14-19 CET mandag til fredag
Luxemburg	298-977-5058	9-21 CET Mandag til fredag
Nederland	020-504-0530	9-21 CET mandag til fredag
New Zealand	0800-446-149	9-21 (EST - Australia), 365 dager i året
Norge	23 05 03 04	9-21 CET mandag til fredag, 12-17.30 CET lørdag og søndag
Portugal	01 791-5147	Bare lydpost
Spania	91-662-4261	10-13 og 14-19 CET mandag til fredag
Sverige	08-632-0051	9-21 CET mandag til fredag
Sveits (fransk)	0848 80 55 00	9-21 CET mandag til fredag
Sveits (tysk)	0848 80 55 00	10-13 og 14-19 CET mandag til fredag
Sveits (italiensk)	0848 80 55 00	10-13 og 14-19 CET mandag til fredag
Storbritannia	01475-555 001	9-21 GMT mandag til fredag
USA og Puerto Rico	1-800-772-2227	24 timer i døgnet, 365 dager i året (svartidene kan variere)

I USA og Canada kan brukerstøtten muligens også fakse eller sende deg teknisk informasjon eller produktinformasjon som

- salgsinformasjon
- produktbrosjyrer
- adresser til IBM-forhandlere
- tjenester tilgjengelig via IBM

Hvis du trenger hjelp til et bestemt program eller hvis du trenger hjelp etter at garantiperioden er utløpt, må du betale for disse tjenestene. Du finner flere opplysninger om tilleggstjenester under “Kjøpe tilleggstjenester” på side 70.

Kjøpe tilleggstjenester

Under og etter garantiperioden for maskinen kan du også kjøpe andre tjenester fra HelpWare. Vår Enhanced PC Support-tjeneste gir deg også hjelp til dette:

- Installering, konfigurering og bruk av enkelte programvareapplikasjoner
- Bruk av operativsystemet
- Konfigurering og bruk av multimedieenheter
- Installering og konfigurering av PC-produkter fra IBM som ikke omfattes av garantien

Slik kjøper du tilleggstjenester:

Du kan kjøpe støttetjenester på flere måter. Alle disse tjenestene er tilgjengelige i alle land hvis ikke noe annet er oppgitt.

900-nummer

I USA og Canada kan du få rask brukerstøtte fra et IBM PC HelpCenter når du ringer 900-nummeret. Telefonselskapet krever betaling for hvert minutt ringetid. Personer under 18 år må ha tillatelse fra foreldre eller foresatte for å kunne ringe.

Land	Telefonnumme	Åpningstider	Pris
USA	Installering og konfigurering av IBM-produkter som dekkes av garantibetingelsene: 1-900-555-HELP(4357)	Mandag til fredag, 9-21 Eastern time	2,99 amerikanske dollar per minutt etter det første minuttet
USA	Bruk av applikasjoner og IBM-produkter som ikke dekkes av garantibetingelsene: 1-900-555-CLUB(2582)	Mandag til fredag, 9-21 Eastern time	2,99 amerikanske dollar per minutt etter det første minuttet
Canada	1-900-565-9988	Hele døgnet	3,50 kanadiske dollar per minutt

Flat sats

Du kan ringe PC Support Line for å få hjelp ved en eller flere henvendelser (i Canada ringer du 1-800-565-3344). Dette tilbudet er ikke tilgjengelig i Australia eller New Zealand.

En enkelt henvendelse

Engangstjenesten gir deg mulighet til å betale for hvert enkeltproblem du trenger hjelp til å løse.

Pakker for flere henvendelser

Pakkene for flere henvendelser gir deg rabatt i forhold til engangstjenesten. Hver pakke varer i ett år fra kjøpsdato. Følgende pakker for flere henvendelser er tilgjengelige:

- Pakke med 3 henvendelser
- Pakke med 5 henvendelser (bare for Australia og New Zealand)
- Pakke med 10 henvendelser

I de fleste land kan alle betalbare tjenester bare betales med kredittkort. I Australia kan tjenestene betales med kredittkort, sjekk eller postanvisning.

Som henvendelse regnes en forespørsel om telefonhjelp til et enkelt problem eller spørsmål. En henvendelse kan omfatte flere samtaler eller handlinger, som blant annet kan inneholde

- din første oppringing
- utredning hos IBM
- oppringing tilbake fra IBM

En forespørsel om telefonhjelp til flere problemer og spørsmål blir betraktet som flere henvendelser.

Hvis du vil bestille ytterligere støtte, finner du telefonnummer og åpningstider for de forskjellige landene under "Før du ringer" på side 68. I USA og Canada bruker du følgende delenumre når du ringer:

Støttepakke	Amerikansk delenummer	Kanadisk delenummer
En enkelt henvendelse	2419720	EPCS1
Pakke med 3 henvendelser	2419721	EPCS3
Pakke med 10 henvendelser	2419722	EPCS10

Få mer informasjon

Du kan kjøpe tilleggstjenester for PC for produktene som er oppført på listen over støttede produkter. Du får listen fra din forhandler eller IBM-representant.

- Gjør slik i USA og Canada:
 - a. Ring 1-800-426-3395.
 - b. Velg 1.
 - c. Velg 1.
 - d. Velg dokument:
 - For brosjyre velger du dokumentnummer 11690.
 - For en liste over støttede produkter velger du dokumentnummer 11682.
 - e. Når du er ferdig, trykker du på 1.
 - f. Oppgi faksnummeret ditt og trykk på #-tasten.
- I andre land tar du kontakt med din IBM-forhandler eller IBM-representant.

Internasjonal garantiservice

Internasjonal garantiservice (IWS) er et IBM-program som er tilgjengelig for utvalgte IBM-PC-produkter. IWS gjør det mulig for kunder som reiser eller må flytte produkter til et annet land, å registrere produktene hos IBMs internasjonale garantikontor (International Warranty Service Office, IWSO). Når produktet blir registrert hos IWSO, sender IBM ut et sertifikat som gjelder alle steder der IBM eller IBM-forhandlere selger eller gir service for IBM-PC-produkter.

Tillegg A. Utstyrslister

Dette tillegget inneholder et skjema der du kan skrive ned opplysninger om maskinen, noe som kan være nyttig hvis du skulle komme til å trenge service.

Skriv ned disse opplysningene:

Produktnavn	IBM type 6644, 6645 eller 6646
Maskintype og modell (M/T)	_____
Serienummer (S/N)	_____
Kjøpsdato	_____
Registreringsnummer	_____

Modell- og typenumrene (M/T) og serienummeret (S/N) til maskinen finner du bak på maskinen, og på en etikett på forsiden.

Du må oppgi registreringsnummeret for å få service eller støtte. Du kan registrere maskinen per telefon når du ber om service eller støtte. Du kan lese om hvordan du registrerer maskinen, i boken *Om programvaren*.

Tillegg B. Produktgaranti og merknader

Her finner du produktgarantier og merknader.

Garantibetingelser

Disse garantibetingelsene består av to deler: Del 1 og del 2. Del 1 varierer fra ett land til et annet. Del 2 er den samme for alle land. Du må lese både del 1 for ditt land og del 2.

- **USA, Puerto Rico og Canada (Z125-4753-05 11/97)** (“Landavhengige betingelser (“Del 2 - Landavhengige betingelser” på side 86)”)
- **Hele verden unntatt Canada, Puerto Rico, Tyrkia og USA (Z125-5697-01 11/97)** (“IBMs garantibetingelser for hele verden unntatt Canada, Puerto Rico, Tyrkia og USA (Del 1- Generelle betingelser)” på side 82)
- **Landavhengige betingelser** (“Del 2 - Landavhengige betingelser” på side 86)

IBMs garantibetingelser for USA, Puerto Rico og Canada (Del 1 - Generelle betingelser)

Disse garantibetingelsene omfatter Del 1 - Generelle betingelser og Del 2 - Landavhengige betingelser. **Betingelsene i Del 2 kan erstatte eller modifisere betingelsene i Del 1.** Garantien IBM gir gjennom disse garantibetingelsene, gjelder bare for Maskiner du kjøper til eget bruk, og ikke for videresalg, fra IBM eller en forhandler. Begrepet "Maskin" betyr en IBM-maskin, maskinens tilleggsutstyr, endringer, oppgraderinger, deler eller tilbehør, og alle kombinasjoner av disse. Begrepet "Maskin" omfatter ingen programvare, verken forhåndsinstallert på Maskinen eller installert senere på noen måte. Med mindre IBM oppgir noe annet, gjelder følgende garantier bare i landet der du kjøper maskinen. Ingen av disse bestemmelsene tilsidesetter forbrukerens lovbestemte og ufravikelige rettigheter. Hvis du har spørsmål, kan du kontakte IBM eller din forhandler.

Maskin - NetVista type 6644

Garantiperiode* - Deler: Ett (1) år Arbeid: Ett (1) år

IBM gir garantiservice uten betaling for:

1. deler og arbeid i det første året i garantiperioden

Maskin - NetVista type 6645

Garantiperiode* - Deler: Tre (3) år Arbeid: Ett (1) år**

** IBM gir garantiservice uten betaling for:

1. deler og arbeid i det første året i garantiperioden
2. bare deler, på utvekslingsbasis, i det andre og tredje året i garantiperioden

Maskin - NetVista type 6646

Garantiperiode* - Deler: Tre (3) år Arbeid: Tre (3) år**

** IBM gir garantiservice uten betaling for:

1. deler og arbeid i de tre årene i garantiperioden

* Kontakt din maskinleverandør hvis du vil ha opplysninger garantiservice. Noen IBM-maskiner har garanti med service på stedet. Dette er avhengig av hvilket land servicen blir utført i.

IBM-garanti for Maskiner

IBM garanterer at hver Maskin 1) er feilfri i materialer og utførelse og 2) er i overensstemmelse med IBMs offisielt kunngjorte spesifikasjoner. Garantiperioden for en Maskin er en oppgitt, fast periode som starter på Installeringsdatoen. Datoen på din kvittering er Installeringsdatoen, med mindre IBM eller forhandleren opplyser noe annet.

I garantiperioden vil IBM eller din forhandler, uten ekstra betaling, yte service gjennom reparasjon og utskifting av Maskinen, under den servicetype som er definert for Maskinen, samt installere tekniske forbedringer som gjelder for Maskinen.

Hvis en Maskin ikke virker som garantert i garantiperioden og IBM eller forhandleren verken er i stand til å 1) rette forholdet eller 2) erstatte den med en som minst er funksjonelt likeverdig, kan du returnere Maskinen til kjøpsstedet og

få refundert beløpet. Erstatningen trenger ikke å være ny, men skal være i god driftsmessig stand.

Garantiens omfang

Garantien dekker ikke reparasjon eller bytte av en Maskin som skyldes feilaktig bruk, ulykker, endringer, mangelfulle lokaler eller operativmiljøer, feil vedlikehold utført av Kunden, eller feil som skyldes et produkt IBM ikke er ansvarlig for. Garantien opphører hvis Maskinens eller delenes identifikasjonsmerker fjernes eller endres.

DISSE BETINGELSENE ER FULLSTENDIGE OG ERSTATTER ALLE ANDRE BETINGELSER. DISSE BETINGELSENE GIR DEG SPESIELLE JURIDISKE RETTIGHETER. I TILLEGG KAN DU HA ANDRE LOVBESTEMTE RETTIGHETER SOM KAN VARIERE FRA LAND TIL LAND. NOEN LAND TILLATER IKKE ANSVARSBEGRENSNINGER SLIK AT OVENFORNEVNT BEGRENSNINGER IKKE GJELDER. GARANTIEN GJELDER I SLIKE TILFELLER IKKE UTOVER DEN LOVBESTEMTE GARANTIPERIODEN.

Hva som ikke dekkes av garantien

IBM garanterer ikke feilfri drift av en Maskin.

Med mindre annet er oppgitt, leverer IBM ikke-IBM-maskiner **UTEN GARANTIER AV NOE SLAG.**

Enhver teknisk eller annen støtte som gis for en Maskin under garanti, for eksempel assistanse via telefon for "hvordan"-spørsmål og spørsmål om konfigurering og installering av Maskinen, gis **UTEN GARANTIER AV NOE SLAG.**

Garantiservice

Hvis du ønsker garantiservice for Maskinen, kontakter du forhandleren eller IBM. I USA ringer du IBM på 1-800-772-2227. I Canada ringer du IBM på 1-800-565-3344. Det er mulig du må fremlegge et kjøpsbevis.

IBM eller forhandleren utfører enkelte typer reparasjoner eller utskiftninger, enten i Kundens lokaler eller ved et servicesenter, for å holde eller sette Maskiner i slik stand at de oppfyller sine Spesifikasjoner. IBM eller din forhandler informerer deg om tilgjengelige typer service for en Maskin i det landet den er installert. IBM kan etter eget valg reparere eller skifte ut Maskinen.

Når garantiservice innebærer at en Maskin eller del blir skiftet ut, blir den utskiftede Maskinen/delen IBMs eller forhandlerens eiendom, og erstatningen blir Kundens eiendom. Kunden bekrefter at alle utskiftede deler er originale og uendrede. Erstatningen trenger ikke å være ny, men skal være i god driftsmessig stand og være minst funksjonelt likeverdig med det den erstatter. De opprinnelige garantibetingelsene fortsetter å gjelde for deler som erstatter utskiftede deler.

Tilleggsutstyr, endringer eller oppgraderinger som IBM eller forhandleren utfører service for, må være installert på en Maskin som er 1) for enkelte Maskiner, Maskinen angitt med serienummer, og 2) på et teknisk nivå som er kompatibelt med tilleggsutstyret, endringen eller oppgraderingen. Tilleggsutstyr, endringer og

oppgraderinger kan medføre at deler blir fjernet og returnert til IBM. De opprinnelige garantibetingelsene fortsetter å gjelde for deler som erstatter utskiftede deler.

Før IBM eller forhandleren skifter ut en Maskin eller en del, skal Kunden fjerne tilleggsutstyr, deler, alternativer, endringer og tilkoblede enheter som garantiservice ikke gjelder for.

Du skal dessuten

1. sørge for at Maskinen er fri for heftelser eller begrensninger som hindrer at den kan skiftes ut;
2. skaffe tillatelse fra eieren når IBM eller din forhandler skal utføre service på en Maskin som du ikke eier; og
3. der det gjelder, før service blir utført
 - a. benytte den feilsøkningsprosedyren IBM eller forhandleren beskriver;
 - b. sikre alle programmer, data og penger som ligger i en Maskin;
 - c. gi IBM eller forhandleren tilstrekkelig, fri og sikker adgang til lokalene slik at de kan oppfylle sine forpliktelser; og
 - d. informere IBM eller forhandleren om endringer i Maskinens installasjonssted.

IBM er ansvarlig for tap av eller skade på Kundens Maskin mens den 1) er i IBMs forvaring eller 2) transporteres i de tilfeller der IBM er ansvarlig for å betale fraktomkostningene.

Verken IBM eller forhandleren er ansvarlig for eventuell konfidensiell, merkebeskyttet eller personlig informasjon som måtte være lagret på en Maskin du av en eller annen årsak returnerer til IBM eller forhandleren. Du skal fjerne all slik informasjon før du returnerer Maskinen.

Produktstatus

Den enkelte IBM-maskin er produsert fra nye deler eller nye og brukte deler. I enkelte tilfeller er Maskinen ikke ny og har vært installert tidligere. IBMs garantibetingelser gjelder uansett produksjonsmåte.

Ansvarsbegrensning

Situasjoner kan oppstå hvor feil eller mangler fra IBMs side medfører at du har rett til erstatning fra IBM. I ethvert slikt tilfelle er IBMs erstatningsansvar under enhver omstendighet begrenset til

1. skader på person (inkludert død) og personlig eiendom; og
2. andre direkte tap, begrenset til det høyeste av USD 100 000 (eller tilsvarende i lokal valuta), eller prisen (for periodiske beløp gjelder verdien for 12 måneder) for Maskinen kravet gjelder.

Denne grensen gjelder også for IBMs leverandører og din forhandler. Dette er maksimum for hva IBM, IBMs leverandører og forhandleren samlet er ansvarlig for.

IBM ER UNDER INGEN OMSTENDIGHET ANSVARLIG FOR NOE AV FØLGENDE: 1) KRAV SOM TREDJEPART MÅTTE REISE MOT KUNDEN FOR SKADER (ANDRE ENN DE SOM ER NEVNT UNDER FØRSTE PUNKT OVENFOR); 2) TAP AV, ELLER SKADE PÅ, KUNDENS DATA; ELLER 3) SPESIELLE, AVLEDEDE ELLER INDIREKTE SKADER (HERUNDER TAPT FORTJENESTE ELLER TAP AV FORVENTEDE BESPARELSER), SELV OM IBM, IBM's LEVERANDØRER ELLER FORHANDLEREN ER UNDERRETTET OM MULIGHETENE FOR SLIKE SKADER, TAP ELLER KRAV. NOEN LAND TILLATER IKKE ANSVARSBEGRÆNSNINGER SLIK AT OVENFORNEVNT BEGRÆNSNINGER IKKE GJELDER.

IBMs garantibetingelser for hele verden unntatt Canada, Puerto Rico, Tyrkia og USA (Del 1- Generelle betingelser)

Disse garantibetingelsene omfatter Del 1 - Generelle betingelser og Del 2 - Landavhengige betingelser. **Betingelsene i Del 2 kan erstatte eller modifisere betingelsene i Del 1.** Garantien IBM gir gjennom disse garantibetingelsene, gjelder bare for Maskiner du kjøper til eget bruk, og ikke for videresalg, fra IBM eller en forhandler. Begrepet "Maskin" betyr en IBM-maskin, maskinens tilleggsutstyr, endringer, oppgraderinger, deler eller tilbehør, og alle kombinasjoner av disse. Begrepet "Maskin" omfatter ingen programvare, verken forhåndsinstallert på Maskinen eller installert senere på noen måte. Med mindre IBM oppgir noe annet, gjelder følgende garantier bare i landet der du kjøper maskinen. Ingen av disse bestemmelsene tilsidesetter forbrukerens loobestemte og ufravikelige rettigheter. Hvis du har spørsmål, kan du kontakte IBM eller din forhandler.

Maskin - NetVista type 6644

Garantiperiode* - Deler: Ett (1) år Arbeid: Ett (1) år
IBM gir garantiservice uten betaling for:

1. deler og arbeid i det første året i garantiperioden.

Maskin - NetVista type 6645

Garantiperiode* -

EMEA og Argentina - Deler: Tre (3) år Arbeid: Tre (3) år

Japan - Deler: Ett (1) år Arbeid: Ett (1) år

Alle andre land - Deler: Tre (3) år Arbeid: Ett (1) år**

** IBM gir garantiservice uten betaling for:

1. deler og arbeid i det første året i garantiperioden
 2. bare deler, på utvekslingsbasis, i det andre og tredje året i garantiperioden
- IBM tar betalt for arbeid i forbindelse med reparasjon eller bytte.

Maskin - NetVista type 6646

Garantiperiode* -

Bangladesh, Filippinene, Hongkong, India, Indonesia, Kina, Malaysia, Singapore, Sri Lanka, Taiwan, Thailand og Vietnam - Deler: Tre (3) år Arbeid: Ett (1) år**

Japan - Deler: Ett (1) år Arbeid: Ett (1) år

Alle andre land - Deler: Tre (3) år Arbeid: Tre (3) år

** IBM gir garantiservice uten betaling for:

1. deler og arbeid i de tre årene i garantiperioden
 2. bare deler, på utvekslingsbasis, i det andre og tredje året i garantiperioden
- IBM tar betalt for arbeid i forbindelse med reparasjon eller bytte.

* Kontakt din maskinleverandør hvis du vil ha opplysninger garantiservice. Noen IBM-maskiner har garanti med service på stedet. Dette er avhengig av hvilket land servicen blir utført i.

IBM-garanti for Maskiner

IBM garanterer at hver Maskin 1) er feilfri i materialer og utførelse og 2) er i overensstemmelse med IBMs offisielt kunngjorte spesifikasjoner. Garantiperioden for en Maskin er en oppgitt, fast periode som starter på Installeringsdatoen.

Datoen på din kvittering er Installeringsdatoen, med mindre IBM eller forhandleren opplyser noe annet.

I garantiperioden vil IBM eller din forhandler, uten ekstra betaling, yte service gjennom reparasjon og utskifting av Maskinen, under den servicetype som er definert for Maskinen, samt installere tekniske forbedringer som gjelder for Maskinen.

Hvis en Maskin ikke virker som garantert i garantiperioden og IBM eller forhandleren verken er i stand til å 1) rette forholdet eller 2) erstatte den med en som minst er funksjonelt likeverdig, kan du returnere Maskinen til kjøpsstedet og få refundert beløpet. Erstatningen trenger ikke å være ny, men skal være i god driftsmessig stand.

Garantiens omfang

Garantien dekker ikke reparasjon eller bytte av en Maskin som skyldes feilaktig bruk, ulykker, endringer, mangelfulle lokaler eller operativmiljøer, feil vedlikehold utført av Kunden, eller feil som skyldes et produkt IBM ikke er ansvarlig for. Garantien opphører hvis Maskinens eller delenes identifikasjonsmerker fjernes eller endres.

DISSE BETINGELSENE ER FULLSTENDIGE OG ERSTATTER ALLE ANDRE BETINGELSER. DISSE BETINGELSENE GIR DEG SPESIELLE JURIDISKE RETTIGHETER. I TILLEGG KAN DU HA ANDRE LOVBESTEMTE RETTIGHETER SOM KAN VARIERE FRA LAND TIL LAND. NOEN LAND TILLATER IKKE ANSVARSBEGRENSNINGER SLIK AT OVENFORNEVNT BEGRENSNINGER IKKE GJELDER. GARANTIEN GJELDER I SLIKE TILFELLER IKKE UTOVER DEN LOVBESTEMTE GARANTIPERIODEN.

Hva som ikke dekkes av garantien

IBM garanterer ikke feilfri drift av en Maskin.

Med mindre annet er oppgitt, leverer IBM ikke-IBM-maskiner **UTEN GARANTIER AV NOE SLAG.**

Enhver teknisk eller annen støtte som gis for en Maskin under garanti, for eksempel assistanse via telefon for "hvordan"-spørsmål og spørsmål om konfigurering og installering av Maskinen, gis **UTEN GARANTIER AV NOE SLAG.**

Garantiservice

Hvis du ønsker garantiservice for Maskinen, kontakter du forhandleren eller IBM. Det er mulig du må fremlegge et kjøpsbevis.

IBM eller forhandleren utfører enkelte typer reparasjoner eller utskiftninger, enten i Kundens lokaler eller ved et servicesenter, for å holde eller sette Maskiner i slik stand at de oppfyller sine Spesifikasjoner. IBM eller din forhandler informerer deg om tilgjengelige typer service for en Maskin i det landet den er installert. IBM kan etter eget valg reparere eller skifte ut Maskinen.

Når garantiservice innebærer at en Maskin eller del blir skiftet ut, blir den utskiftede Maskinen/delen IBMs eller forhandlerens eiendom, og erstatningen blir Kundens eiendom. Kunden bekrefter at alle utskiftede deler er originale og uendrede. Erstatningen trenger ikke å være ny, men skal være i god driftsmessig stand og være minst funksjonelt likeverdig med det den erstatter. De opprinnelige garantibetingelsene fortsetter å gjelde for deler som erstatter utskiftede deler.

Tilleggsutstyr, endringer eller oppgraderinger som IBM eller forhandleren utfører service for, må være installert på en Maskin som er 1) for enkelte Maskiner, Maskinen angitt med serienummer, og 2) på et teknisk nivå som er kompatibelt med tilleggsutstyret, endringen eller oppgraderingen. Tilleggsutstyr, endringer og oppgraderinger kan medføre at deler blir fjernet og returnert til IBM. De opprinnelige garantibetingelsene fortsetter å gjelde for deler som erstatter utskiftede deler.

Før IBM eller forhandleren skifter ut en Maskin eller en del, skal Kunden fjerne tilleggsutstyr, deler, alternativer, endringer og tilkoblede enheter som garantiservice ikke gjelder for.

Du skal dessuten

1. sørge for at Maskinen er fri for heftelser eller begrensninger som hindrer at den kan skiftes ut;
2. skaffe tillatelse fra eieren når IBM eller din forhandler skal utføre service på en Maskin som du ikke eier; og
3. der det gjelder, før service blir utført
 - a. benytte den feilsøkingsprosedyren IBM eller forhandleren beskriver;
 - b. sikre alle programmer, data og penger som ligger i en Maskin;
 - c. gi IBM eller forhandleren tilstrekkelig, fri og sikker adgang til lokalene slik at de kan oppfylle sine forpliktelser; og
 - d. informere IBM eller forhandleren om endringer i Maskinens installasjonssted.

IBM er ansvarlig for tap av eller skade på Kundens Maskin mens den 1) er i IBMs forvaring eller 2) transporteres i de tilfeller der IBM er ansvarlig for å betale fraktomkostningene.

Verken IBM eller forhandleren er ansvarlig for eventuell konfidensiell, merkebeskyttet eller personlig informasjon som måtte være lagret på en Maskin du av en eller annen årsak returnerer til IBM eller forhandleren. Du skal fjerne all slik informasjon før du returnerer Maskinen.

Produksjonsstatus

Den enkelte IBM-maskin er produsert fra nye deler eller nye og brukte deler. I enkelte tilfeller er Maskinen ikke ny og har vært installert tidligere. IBMs garantibetingelser gjelder uansett produksjonsmåte.

Ansvarsbegrensning

Situasjoner kan oppstå hvor feil eller mangler fra IBMs side medfører at du har rett til erstatning fra IBM. I ethvert slikt tilfelle er IBMs erstatningsansvar under enhver omstendighet begrenset til

1. skader på person (inkludert død) og personlig eiendom; og
2. andre direkte tap, begrenset til det høyeste av USD 100 000 (eller tilsvarende i lokal valuta), eller prisen (for periodiske beløp gjelder verdien for 12 måneder) for Maskinen kravet gjelder.

Denne grensen gjelder også for IBMs leverandører og din forhandler. Dette er maksimum for hva IBM, IBMs leverandører og forhandleren samlet er ansvarlig for.

IBM ER UNDER INGEN OMSTENDIGHET ANSVARLIG FOR NOE AV FØLGENDE: 1) KRAV SOM TREDJEPART MÅTTE REISE MOT KUNDEN FOR SKADER (ANDRE ENN DE SOM ER NEVNT UNDER FØRSTE PUNKT OVENFOR); 2) TAP AV, ELLER SKADE PÅ, KUNDENS DATA; ELLER 3) SPESIELLE, AVLEDEDE ELLER INDIREKTE SKADER (HERUNDER TAPT FORTJENESTE ELLER TAP AV FORVENTEDE BESPARELSER), SELV OM IBM, IBMs LEVERANDØRER ELLER FORHANDLEREN ER UNDERRETTET OM MULIGHETENE FOR SLIKE SKADER, TAP ELLER KRAV. NOEN LAND TILLATER IKKE ANSVARSBEGRENSNINGER SLIK AT OVENFORNEVNT BEGRENSNINGER IKKE GJELDER.

Del 2 - Landavhengige betingelser

ASIA, AUSTRALIA OG OCEANIA

AUSTRALIA: IBM-garanti for Maskiner: Følgende ledd tilføyes dette avsnittet: Garantibetingelsene som er oppgitt i dette avsnittet, kommer i tillegg til eventuelle rettigheter du har i henhold til Trade Practices Act 1974 eller annen lovgivning, og er begrenset bare i den grad gjeldende lovgivning tillater.

Garantiens omfang: Følgende erstatter første og andre setning i dette avsnittet: Garantien dekker ikke reparasjon eller bytte av en Maskin som skyldes feilaktig bruk, ulykker, endringer, mangelfulle lokaler eller operativmiljøer, bruk i andre miljøer enn Angitt operativmiljø, feil vedlikehold utført av Kunden, eller feil som skyldes et produkt IBM ikke er ansvarlig for.

Ansvarsbegrensning: Følgende ledd tilføyes dette avsnittet: Der IBM ikke overholder en betingelse eller forpliktelse angitt i Trade Practices Act 1974, er IBMs ansvar begrenset til reparasjon eller bytte av varene, eller levering av tilsvarende varer. Der forpliktelsene eller garantibetingelsene er knyttet til retten til å selge, "quiet possession" eller "clear title", eller varene er av et slag som vanligvis anskaffes til privat- eller hjemmebruk, gjelder ingen av begrensningene i dette leddet.

FOLKEREPUBLIKKEN KINA: Gjeldende lov: Følgende tilføyes dette avsnittet: Disse betingelsene er underlagt lovgivningen i staten New York.

INDIA: Ansvarsbegrensning: Følgende erstatter punkt 1 og 2 i dette avsnittet:

1. skader på person (inkludert død) eller personlig eiendom, begrenset til skader som skyldes uaktsomhet fra IBM;
2. andre faktiske tap oppstått i en situasjon som omfatter ikke-oppfyllelse fra IBM i henhold til eller på annen måte knyttet til disse garantibetingelsene, begrenset til beløpet du har betalt for Maskinen som kravet gjelder.

NEW ZEALAND: IBM-garanti for Maskiner: Følgende ledd tilføyes dette avsnittet:

Garantibetingelsene som er oppgitt i dette avsnittet, kommer i tillegg til eventuelle rettigheter du har i henhold til Consumer Guarantees Act 1993 eller annen lovgivning som ikke kan fraskrives eller begrenses. Consumer Guarantees Act 1993 gjelder ikke for varer IBM leverer, hvis du anskaffer varene til forretningsformål slik det er definert i loven.

Ansvarsbegrensning: Følgende ledd tilføyes dette avsnittet: Der Maskiner ikke anskaffes til forretningsformål slik de er definert i Consumer Guarantees Act 1993, er begrensningene i dette avsnittet underlagt begrensningene i loven.

EUROPA, MIDT-ØSTEN, AFRIKA (EMEA)

Følgende betingelser gjelder for alle EMEA-land.

Disse garantibetingelsene gjelder for Maskiner som er kjøpt fra en IBM-forhandler. Hvis du kjøpte denne Maskinen fra IBM, gjelder betingelsene i tilhørende IBM-avtale fremfor disse garantibetingelsene.

Garantiservice

Hvis du har kjøpt en IBM-maskin i Belgia, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Hellas, Irland, Island, Italia, Latvia, Litauen, Luxemburg, Nederland, Norge, Portugal, Spania, Storbritannia, Sveits, Sverige, Tyskland eller Østerrike, kan du få garantiservice for den Maskinen i et hvilket som helst av disse landene enten (1) fra en IBM-forhandler som er godkjent for å utføre garantiservice, eller (2) fra IBM.

Hvis du har kjøpt en IBM-PC i Albania, Armenia, Bosnia-Hercegovina, Bulgaria, Den tidligere jugoslaviske republikken Makedonia (FYROM), Georgia, Hviterussland, Jugoslavia, Kasakhstan, Kirgisistan, Kroatia, Moldova, Polen, Romania, Russland, Slovakia, Slovenia, Tsjekkia, Ukraina eller Ungarn, kan du få garantiservice for den Maskinen i et hvilket som helst av disse landene enten (1) fra en IBM-forhandler som er godkjent for å utføre garantiservice, eller (2) fra IBM.

Lovgivning, landavhengige betingelser og kompetent domstol for disse betingelsene er de som gjelder i det landet der garantiservice blir utført. Lovgivningen i Østerrike gjelder imidlertid hvis garantiservice utføres i Albania, Armenia, Bosnia Hercegovina, Bulgaria, Den tidligere jugoslaviske republikken Makedonia (FYROM), Georgia, Hviterussland, Jugoslavia, Kasakhstan, Kirghisistan, Kroatia, Moldova, Polen, Romania, Russland, Slovakia, Slovenia Tsjekkia, Ukraina eller Ungarn.

Følgende betingelser gjelder for landet som er oppgitt:

EGYPT: Ansvarsbegrensning: Følgende erstatter punkt 2 i dette avsnittet: 2. andre direkte tap, begrenset til totalt beløp betalt for Maskinen som kravet gjelder.

Gjelder for leverandører og forhandlere (uendret).

FRANKRIKE: Ansvarsbegrensning: Følgende erstatter andre setning i første ledd i dette avsnittet:

I slike tilfeller er IBMs erstatningsansvar under enhver omstendighet begrenset til (punkt 1 og 2 uendret).

TYSKLAND: IBM-garanti for Maskiner: Følgende erstatter første setning i første ledd i dette avsnittet:

Garantien for en IBM-maskin dekker Maskinens funksjoner ved normal bruk og at Maskinen er i overensstemmelse med spesifikasjonene.

Disse leddene tilføyes dette avsnittet:

Minste garantiperiode for Maskiner er seks måneder.

Hvis IBM eller forhandleren ikke kan reparere en IBM-maskin, kan du enten be om delvis refusjon så langt det er berettiget på grunn av den reduserte verdien av Maskinen som ikke er reparert, eller kansellere avtalen for Maskinen og få pengene refundert.

Garantiens omfang: Andre ledd gjelder ikke.

Garantiservice: Følgende tilføyes dette avsnittet:

Under garantiperioden betaler IBM fraktkostninger for transport til IBM av en Maskin det er feil på.

Produktstatus: Følgende ledd erstatter dette avsnittet:

Den enkelte Maskin er nyprodusert. Den kan, i tillegg til nye deler, inneholde brukte deler.

Ansvarsbegrensning: Følgende ledd tilføyes dette avsnittet:

Begrensningene og unntakene som er spesifisert i garantibetingelsene, gjelder ikke skader forårsaket av IBM med intensjon eller grov uaktsomhet, og for uttrykt garanti.

I punkt 2 erstattes "USD 100.000" med "1.000.000 DEM".

Følgende setning tilføyes til slutt i første ledd i punkt 2:

IBMs ansvar under dette punktet er begrenset til brudd på viktige avtalebetingelser i tilfeller av vanlig uaktsomhet.

IRLAND: Garantiens omfang: Følgende tilføyes dette avsnittet:

Unntatt når det er uttrykkelig sagt i disse betingelsene, utelukkes herved alle lovbestemte betingelser, inkludert alle stilltiende garantier, herunder alle garantier som følger av Sale of Goods Act 1893 eller Sale of Goods and Supply of Services Act 1980.

Ansvarsbegrensning: Følgende erstatter punkt 1 og 2 i første ledd i dette avsnittet:

1. død eller skader på person eller fysiske skader på personlig eiendom som alene skyldes uaktsomhet fra IBM; og 2. andre direkte tap, begrenset til det høyeste av 75 000 irske pund eller 125 prosent av prisen (for periodiske beløp gjelder verdien for 12 måneder) for Maskinen kravet gjelder, eller som på annen måte er årsak til kravet.

Gjelder for leverandører og forhandlere (uendret).

Følgende ledd tilføyes til slutt i dette avsnittet:

IBMs ansvar og din eneste beføyelse for ethvert mislighold, i eller utenfor kontraktsforhold, begrenses til erstatning.

ITALIA: Ansvarsbegrensning: Følgende erstatter andre setning i første ledd:

I ethvert slikt tilfelle, hvis ikke preseptorisk lovgivning sier noe annet, er IBM ikke ansvarlig for mer enn: (punkt 1 uendret) 2) andre faktiske tap oppstått i alle situasjoner som omfatter ikke-oppfyllelse fra IBM i henhold til eller på annen måte knyttet til disse garantibetingelsene, begrenset til det totale beløpet du har betalt for Maskinen som kravet gjelder.

Gjelder for leverandører og forhandlere (uendret).

Følgende erstatter andre ledd i dette avsnittet:

Hvis ikke preseptorisk lovgivning sier noe annet, er IBM og leverandøren ikke ansvarlig for noe av det følgende: (punkt 1 og 2 uendret) 3) indirekte tap, selv om IBM eller forhandleren er underrettet om muligheten for slike tap.

SØR-AFRIKA, NAMIBIA, BOTSWANA, LESOTHO OG SWAZILAND:

Ansvarsbegrensning: Følgende tilføyes dette avsnittet:

IBMs totale ansvar overfor deg for faktiske tap oppstått i alle situasjoner som omfatter ikke-oppfyllelse fra IBM i henhold til disse garantibetingelsene, er begrenset til beløpet du har betalt for Maskinen som kravet overfor IBM gjelder.

TYRKIA: Produktstatus: Følgende erstatter dette avsnittet:

IBM oppfyller kundeordrer for IBM-maskiner som nyproduserte i henhold til IBMs produksjonsstandarder.

STORBRIANNIA: Ansvarsbegrensning: Følgende erstatter punkt 1 og 2 i første ledd i dette avsnittet:

1. død eller skader på person eller fysiske skader på personlig eiendom som alene skyldes uaktsomhet fra IBM;
2. andre direkte tap, begrenset til det høyeste av 150 000 pund sterling eller 125 prosent av prisen (for periodiske beløp gjelder verdien for 12 måneder) for Maskinen kravet gjelder, eller som på annen måte er årsak til kravet.

Følgende punkt tilføyes dette leddet:

3. mislighold av IBMs forpliktelser i henhold til Section 12 i Sale of Goods Act 1979 eller Section 2 i Supply of Goods and Services Act 1982.

Gjelder for leverandører og forhandlere (uendret).

Følgende tilføyes til slutt i dette avsnittet:

IBMs ansvar og din eneste beføyelse for ethvert mislighold, i eller utenfor kontraktsforhold, begrenses til erstatning.

NORD-AMERIKA

CANADA: Garantiservice: Følgende tilføyes dette avsnittet:

Hvis du ønsker garantiservice fra IBM, ringer du 1-800-565-3344.

USA: Garantiservice: Følgende tilføyes dette avsnittet:

Hvis du ønsker garantiservice fra IBM, ringer du 1-800-772-2227.

Merknader

Denne publikasjonen ble utviklet for produkter og tjenester som tilbys i USA.

Henvisninger i boken til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr ikke at IBM har til hensikt å gjøre dem tilgjengelige i alle land der IBM driver virksomhet. Be din lokale IBM-representant om informasjon om hvilke produkter og tjenester som er tilgjengelige i Norge. Henvisninger til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr heller ikke at det bare er de som kan benyttes. Andre produkter, programmer eller tjenester som har tilsvarende funksjoner, kan brukes i stedet, forutsatt at de ikke gjør inngrep i noen av IBMs patent- eller opphavsrettigheter eller andre lovbeskyttede rettigheter. Vurdering og verifisering ved bruk sammen med andre produkter, programmer eller tjenester enn de som uttrykkelig er angitt av IBM, er brukerens ansvar.

IBM kan ha patent på eller patentsøknader til behandling for de produktene som er omtalt i denne publikasjonen. At du har mottatt denne publikasjonen, innebærer ikke at du får lisensrettighet til disse produktene. Du kan sende spørsmål angående lisenser til

*Director of Commercial Relations - Europe
IBM Deutschland GmbH
Schönaicher Str. 220
D-7030 Böblingen
Tyskland*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION LEVERER DENNE BOKEN I DEN STAND DEN BEFINNER SEG ("AS IS"), UTEN FORPLIKTELSE AV NOE SLAG.

Denne boken kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. Opplysninger i denne boken kan bli endret. Slike endringer blir tatt med i nye utgaver av boken. IBM kan uten varsel endre produktene og/eller programmene som er beskrevet i denne boken.

Eventuelle henvisninger til web-steder som ikke tilhører IBM, er bare til orientering og fungerer ikke på noen måte som støtte for disse web-stedene. Materialet på disse nettstedene er ikke del av materialet for dette IBM-produktet, og bruk av disse nettstedene skjer på eget ansvar.

IBM kan bruke og distribuere opplysninger du kommer med, på den måten selskapet anser som hensiktsmessig, uten noen forpliktelser overfor deg.

Behandle datodata

Dette maskinvareproduktet fra IBM og eventuelle programvareprodukter fra IBM som er pakket sammen med det, når det blir anvendt i overensstemmelse med tilhørende dokumentasjon fra IBM, vil være forberedt på å korrekt behandle datodata innenfor og mellom det 20. og 21. århundre. Dette under forutsetning av at alle produkter (for eksempel maskinvare, programvare og innebygd kode) som benyttes sammen med eller i tilknytning til IBM-produktet, behandler og utveksler datodata korrekt i forhold til produktet.

IBM kan ikke ta ansvar for måten andre produkter enn IBMs egne behandler datodata på, selv om disse produktene er forhåndsinstallert eller distribuert av IBM. Ta kontakt med produktleverandørene hvis du har behov for bekreftelse på produktens funksjonalitet eller for å oppdatere produktene. Dette IBM-maskinvareproduktet kan ikke hindre feil som skyldes programvare, oppgraderinger eller tilleggsutstyr som du bruker til utveksling av data, dersom dette utstyret ikke behandler dataene riktig.

Opplysningene ovenfor er en erklæring om klargjøring for år 2000.

Varemerker

Disse navnene er varemerker for IBM Corporation:

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

Intel og Pentium er varemerker for Intel Corporation.

Microsoft og Windows er varemerker for Microsoft Corporation.

Andre navn på selskaper, produkter og tjenester kan være varemerker for andre selskaper.

Nettkabel

Av sikkerhetshensyn er dette produktet utstyrt med en jordet nettkabel og plugg. Du må koble kabelen til en forskriftsmessig jordet stikkontakt, slik at du unngår å få elektrisk støt.

Nettkabelen for Norge har delenummer 13F9978.

IBM-nettkabler for et bestemt land eller en bestemt region er vanligvis bare tilgjengelige i vedkommende land eller region.

Delenummer for IBM-nettkabel	Brukes i disse landene og regionene
13F9978	Belgia, Bosnia-Hercegovina, Egypt, Finland, Frankrike, Hellas, Kroatia, Latin-Amerika (høy spenning), Norge, Nederland, Polen, Portugal, Romania, Slovenia, Spania, Sverige, Tyrkia, Tyskland, Ungarn
6952301	Bolivia, Canada, Colombia, Den dominikanske republikk, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Latin-Amerika (lav spenning), Mexico, Nicaragua, Panama, Peru, Saudi-Arabia, Taiwan, Thailand, USA, Venezuela
14F0032	Hongkong, Singapore, De forente arabiske emiratene (Dubai), Storbritannia
13F9996	Danmark
14F0086	Israel
14F0068	Italia, Chile
14F0014	Sør-Afrika
14F0050	Sveits

Stikkordregister

B

- bakdeksel, fjerne 38
- batteri, bytte 63
- behandle en CD eller DVD 18
- bruke
 - CD-ROM-stasjon 18
 - hvilemodusknappen på tastbordet 22
 - konfigureringsprogram 27
 - lydfunksjoner 20
 - nettbrøyteren 22
 - passord for systemansvarlig 30
 - sikkerhetsfunksjoner 23
 - sikkerhetsprofiler for enheter 31
 - skjermfunksjoner 20
 - Start-menyen i Windows 21
 - strømstyring i Windows 98 22
 - strømstyringsfunksjoner 21
- bruke maskinen 13
- brytere og statuslamper 13

C

- CD-ROM-stasjon 52
- CD-ROM-stasjon, ta ut 41

E

- enhetsbrønn 13
- Ethernet-forbindelser 9

F

- feilsøkingsoversikter 50
- feste gummiknotter 7
- fjerne
 - bakdeksel 38
- flytte maskinen 26
- forhåndsinstallert programvare 4
- frakoble kabler 38

G

- generelle problemer 55
- gjenskinn og belysning 8
- grafikkdelsystem 2

H

- hvilemodus 21
- høytalere, interne 2

I

- IBM Enhanced Diagnostics 63
- IBM Enhanced Diagnostics, kjøre program 63
- identifisere maskinen 1
- innstilling
 - oppstartingssekvens 32
- installere
 - kort 40
 - minne 39
- installere sokkel 6
- installere tilleggsutstyr 35
- interne stasjoner 2

K

- kabler
 - frakoble 38
 - tilkoble 9
- klargjøre maskinen 5
- knapper 13
- komfort 8
- kommunikasjon 2
- komponenter, plassering 36
- konfigurasjon, reservekopiere 36
- konfigureringsprogram 27
 - andre innstillinger 32
 - avslutte 29
 - passord 30
 - se på og endre innstillinger 28
- kortinstallering 40

L

- luftsirkulasjon 9
- lyd
 - porter 11
 - spille av lyd 21
 - spille inn lyd 21
 - stille inn lydstyrken 20
- lyddelsystem 2
- lydproblemer 51
- låse dekselet 23
- låse tastbordet 23

M

- maskinoversikt 1
- maskinvedelegg 1
- mikroprosessor 2
- minne 2, 39
- minneproblemer 57
- mus 17

N

nødvendig verktøy 36

O

operativsystemer 3
oppstartingssekvens 32

P

passord 30
 definere, endre, slette 30
passord for systemansvarlig 30
PCI-kort, tilføye 40
plassering, systembordkomponenter 36
platelager, ta ut 42
POST 45
POST-feilkoder 45
problemer
 CD-ROM-stasjon 52
 generelle 55
 lyd 51
 minne 57
 programvare 62
 skjerm 54
 tilbakevendende 55
 tilleggsutstyr 61
 USB 62
problemløsning 43
programvare 4
programvareproblemer 62

R

RAM, tilføye 39
Rapid Access-tastbord 15
rengjøring
 maskin 24
 mus 25
 skjerm 24
 tastbord 24
reservekopiere konfigurasjonen 36

S

ScrollPoint-mus 17
selvtest 45
sette inn en CD eller DVD 19

sikkerhetsfunksjoner 3
sikkerhetsinformasjon via
sikkerhetsprofiler for enheter 31
skjerm
 problemer 54
 rengjøring 24
skjermproblemer 54
skjermstyreprogrammer 20
slå av maskinen 15
starte maskinen 14
starte opp systemet 23
statisk elektrisitet, følsomme enheter 35
strøm 3
strømstyring 22
strømuttak og kabler 9
systemadministrasjonsfunksjoner 2
systembord 37

T

ta ut
 CD-ROM-stasjon 41
 platelager 42
ta ut en CD eller DVD 19
tastbord
 bruke 15
 låse 23
 rengjøring 24
tastbord-/musefunksjoner 3
tilbakevendende problemer 55
tilgjengelig tilleggsutstyr 36
tilkoble kabler 9
tilleggsprogrammer 4
tilleggsutstyr, problemer 61
tilleggsutstyr, tilgjengelig 36

U

USB
 porter 10
 problemer 62
utstyrslister 75
utvidelsesmuligheter 3

V

vedlikehold av maskinen 24
velge plassering 5
volum 20



Delenummer: 06P1594