

Pikaopas





Pikaopas



**Huomautus**

Ennen tämän julkaisun ja siinä kuvattujen tuotteiden käyttöä lue "Liite. Takuu- ja käyttöoikeustietoja sekä muuta huomioon otettavaa" sivulla 19

Ensimmäinen painos (heinäkuu 2000)

© Copyright International Business Machines Corporation 2000. Kaikki oikeudet pidätetään.

---

# Turvaohjeet

## VAARA

Sähkö-, puhelin- ja tietokonekaapeleissa voi esiintyä vaarallisia jännitteitä.

Vältä sähköiskut seuraavasti:

- Älä liitä kaapeleita tietokoneeseen tai irrota niitä äläkä tee asennus- tai huoltotoimia tai kokoonpanon muutoksia ukonilman aikana.
- Kytke kaikki verkkojohdot oikein maadoitettuihin pistorasioihin.
- Kytke kaikki tähän tuotteeseen liitettävät laitteet säännösten mukaisiin pistorasioihin.
- Mikäli mahdollista, käytä vain yhtä kättä liitántäkaapelien kytkemiseen tai irrottamiseen.
- Älä kytke virtaa mihinkään laitteeseen, jos epäilet tai havaitset kosteus-, palo- tai rakenneaurioita.
- Irrota tietokoneeseen liitetyt verkkojohdot, tietoliikennejärjestelmät, tietoverkkolaitteet ja modeemit, ennen kuin avaat jonkin laitteen kannen, ellei asennus- ja kokoonpano-ohjeissa ole muunlaista ohjetta.
- Kytke ja irrota kaapelit seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla, kun asennat, siirrät tai avaat tämän tuotteen tai siihen liitettyjen laitteiden kansia.

Kaapelien kytkeminen:	Kaapelien irrottaminen:
1. Katkaise virta kaikista laitteista.	1. Katkaise virta kaikista laitteista.
2. Kytke ensin kaikki kaapelit laitteisiin.	2. Irrota ensin verkkojohdot pistorasioista.
3. Kytke liitántäkaapelit niiden vastakkeisiin.	3. Irrota liitántäkaapelit vastakkeista.
4. Kytke verkkojohdot pistorasioihin.	4. Irrota kaapelit kaikista laitteista.
5. Kytke virta laitteeseen.	

---

## Litiumparistoon liittyvä huomautus

### Varoitus:

Pariston väärä käsittely voi aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran tai palovammoja.

Pariston saa vaihtaa vain IBM:n suosittelemaan paristoon (IBM:n osanumero 33F8354) tai vastaavaan valmistajan suosittelemaan paristoon. Pariston sisältämä litium voi räjähtää, jos et noudata seuraavia ohjeita:

### Varoitus:

- Estä paristoa joutumasta kosketuksiin veden kanssa.
- Älä kuumenna paristoa yli 100 °C:n lämpötilaan.
- Älä yritä korjata paristoa tai purkaa sitä osiin.

Hävitä paristo ongelmajätteistä säädettyjen lakien sekä viranomaisten määräysten mukaisesti.

---

## Modeemiin liittyviä turvaohjeita

Seuraavien turvaohjeiden noudattaminen puhelinlaitteita käytettäessä vähentää tulipalon, sähköiskun tai ruumiillisen vahingon vaaraa:

- Älä asenna puhelinlaitteita tai puhelinkaapeleita ukonilman aikana.
- Älä asenna puhelinpistorasioita kosteisiin tiloihin, jos asennettava pistorasiaa ei ole erityisesti suunniteltu käytettäväksi kosteissa tiloissa.
- Älä koske eristämättömiin puhelinkaapeleihin tai -liittimiin, ellei puhelinkaapelia ole irrotettu verkkoliittymästä.
- Noudata varovaisuutta asentaessasi tai muuttaessasi puhelinkaapeleita.
- Vältä muun kuin langattoman puhelimen käyttöä ukonilman aikana. Salamointi saattaa aiheuttaa sähköiskuvaaran.
- Älä ilmoita kaasuvuodosta puhelimitse vuodon läheisyydessä.

---

## Laserturvaohjeet

Joihinkin IBM Personal Computer -tietokoneille on esiasennettu CD- tai DVD-asema. Aseman voi hankkia myös lisävarusteena. CD- ja DVD-asetat ovat lasertuotteita. CD- ja DVD-asema on luokiteltu Yhdysvalloissa luokan I laserlaitteeksi, joka täyttää Yhdysvaltain Department of Health and Human Services (DHHS) -viranomaisten määräyksen 21 CFR Subchapter J vaatimukset. Nämä asemat täyttävät myös standardeissa IEC 825 ja CENELEC EN 60 825 luokan 1 laserlaitteille asetetut vaatimukset.

Jos järjestelmään on asennettu CD- tai DVD-asema, noudata seuraavia ohjeita:

**Varoitus:**

**Muiden kuin tässä julkaisussa mainittujen säätöjen tai toimien teko voi altistaa vaaralliselle säteilylle.**

CD- tai DVD-aseman avaaminen saattaa altistaa vaaralliselle lasersäteilylle. Aseman sisällä ei ole huollettavia osia. **Älä avaa aseman koteloa.**

Joissakin CD- ja DVD-asemissa saattaa olla luokan 3A tai 3B laserlähde. Ota seuraavat seikat huomioon:

**VAARA**

Avatessasi asemaa olet alttiina lasersäteilylle. Älä katso suoraan säteeseen paljaalla silmällä tai optisella välineellä. Säteeseen katsominen voi vahingoittaa silmiäsi.





---

# Sisältö

<b>Turvaohjeet</b> . . . . .	<b>iii</b>
Litiumparistoon liittyvä huomautus . . . . .	iv
Modeemiin liittyviä turvaohjeita . . . . .	iv
Laserturvaohjeet . . . . .	iv
<b>Luku 1. Tietokoneen asennus</b> . . . . .	<b>1</b>
Tietokoneen paikan valinta . . . . .	1
Työtilan järjestely . . . . .	1
Työskentelymukavuus . . . . .	1
Valaistus ja heijastukset. . . . .	2
Ilmanvaihto. . . . .	2
Pistorasiat, verkkojohdot ja kaapelien pituus. . . . .	2
Tietokoneen johtojen ja kaapelien kytkeminen . . . . .	3
Virran kytkeminen laitteisiin . . . . .	4
Ohjelmien asennuksen päättäminen. . . . .	5
Windows NT Workstation -käyttöjärjestelmä. . . . .	5
Muut käyttöjärjestelmät. . . . .	5
Julkaisujen käyttö. . . . .	5
<b>Luku 2. Vianmääritys ja elvytys</b> . . . . .	<b>7</b>
Windows-työpöydän vianmääritys ConfigSafe-ohjelman avulla . . . . .	7
ConfigSafe-ohjelman SOS-toiminnon käyttö . . . . .	8
Käyttöjärjestelmän uudelleenasetus . . . . .	9
Osittaisen tai täyden elvytyksen toteutus . . . . .	9
Laitteiden vianmääritys . . . . .	10
Ensisijaisen aloitusjärjestyksen muutto . . . . .	11
Laiteajurien elvytys tai asennus. . . . .	11
<b>Luku 3. Ohjeiden, huollon ja tukipalvelujen saanti</b> . . . . .	<b>13</b>
Ohjeiden saanti . . . . .	13
WWW-verkon käyttö . . . . .	13
Tukipalvelujen ja huollon saanti . . . . .	13
Lisäpalvelujen hankinta . . . . .	17
CD-tietolevyjen tilaaminen . . . . .	17
<b>Liite. Takuu- ja käyttöoikeustietoja sekä muuta huomioon otettavaa</b> . . . . .	<b>19</b>
Takuulausekkeet. . . . .	19
IBM:n maailmanlaajuiset takuehdot lukuun ottamatta Kanadaa, Puerto Ricoa, Turkia ja Yhdysvaltoja (Osa 1 - Yleiset ehdot) . . . . .	19
Osa 2 - Maakohtaiset ehdot . . . . .	23
Huomioon otettavaa . . . . .	28
Päivämäärätietojen käsittely . . . . .	29
Tavaramerkit . . . . .	29

Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä. . . . .	30
Luokan B laitteet . . . . .	30
Lausuma Euroopan unionin direktiivin 89/336/ETY mukaisuudesta	30
Luokan A laitteet . . . . .	30
Lausuma Euroopan unionin direktiivin 89/336/ETY mukaisuudesta	30
Verkkojohtoa koskeva huomautus . . . . .	31

---

## Luku 1. Tietokoneen asennus

Lue ennen asennusta kohdassa ”Turvaohjeet” sivulla iii olevat tiedot. Asenna tietokone seuraavien ohjeiden mukaisesti.

---

### Tietokoneen paikan valinta

Varmista, että kaikkia laitteita varten on tarvittava määrä maadoitettuja pistorasioita. Valitse tietokoneelle paikka, jossa se pysyy kuivana. Varmista, että tietokoneen ympärille jää noin 5 senttimetriä tyhjää tilaa, jotta tietokoneen jäähdytysjärjestelmän toiminta ei estyisi.

---

### Työtilan järjestely

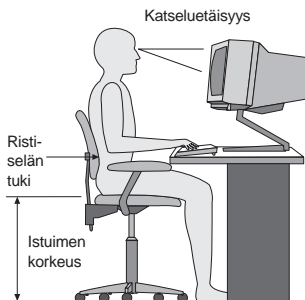
Järjestä käyttämäsi laitteisto sekä työtila tarpeisiisi ja työtapoihisi sopivalla tavalla. Valaistus, ilmanvaihto ja pistorasioiden sijainti voivat vaikuttaa työpisteesi järjestykseen.

### Työskentelymukavuus

Seuraavien yleisten ohjeiden avulla voit löytää itsellesi parhaiten sopivan työskentelyasennon.

Hyvä tuoli vähentää kauan samassa asennossa istumisen aiheuttamaa väsymystä. Tuolin selkänöjan ja istuinosan tulisi olla erikseen säädettävät, ja niiden tulisi antaa hyvä tuki istuttaessa. Istuimen etureunan on hyvä olla pyöristetty, jotta se ei painaisi reisiä. Säädä istuinosaa niin, että reitesivät ovat vaakatasossa ja jalkasi ulottuvat lattiaan tai jalkatuen päälle.

Pidä kynnarvarret vaakasuorassa asennossa, kun kirjoitat näppäimistöllä. Varmista myös, että ranteesi ovat mukavassa ja rennossa asennossa. Yritä kirjoittaa kevyesti näppäillen, niin että kätesi ovat sormia myöten rentoina. Voit säätää näppäimistön sopivaan kulmaan vaihtamalla näppäimistön jalakkeiden asentoa.



Käännä näytin sellaiseen asentoon, että kuvaruudun yläreuna on silmiesi tasolla tai vähän sen alapuolella. Aseta näytin sopivalle katseluetäisyydelle, joka on yleensä 50–60 cm. Sijoita näytin niin, että voit katsoa siihen kääntyilemättä.

## **Valaistus ja heijastukset**

Sijoita näytin sellaiseen asentoon, ettei kattovalaisimista, ikkunoista tai muista lähteistä tuleva valo pääse heijastumaan kuvaruudusta. Sijoita näytin suoraan kulmaan suhteessa valolähteisiin, jos tämä on mahdollista. Vähennä ylhäältä tulevan valon määrää sammuttamalla valoja tai käyttämällä valaisimissa tavallista himmeämpiä lamppeja. Jos sijoitat näyttimen lähelle ikkunaa, suoja näytintä auringonvalolta ikkunaverhoilla tai sälekaihtimilla. Kuvaruudun kontrastia ja kirkkautta on ehkä säädettävä, kun valaistusolot muuttuvat päivän aikana.

Jos heijastuksilta ei voi välttyä tai valaistusta ei voi säätää, kannattaa harkita kuvaruudun eteen asetettavan heijastuksia poistavan suodattimen käyttöä. Tällaiset suodattimet voivat kuitenkin vaikuttaa kuvan selkeyteen, joten niiden käyttö on suositeltavaa vain siinä tapauksessa, että heijastusten vähentämiseen ei ole käytettävissä muita keinoja.

Pöly lisää heijastuksiin liittyviä ongelmia. Puhdista kuvaruutu säännöllisesti pehmeällä liinalla, joka on kostutettu naarmuttamattomalla nestemäisellä lasinpesuaineella.

## **Ilmanvaihto**

Keskusyksikkö ja näytin tuottavat lämpöä. Keskusyksikön tuuletin imee sisään huoneilmaa ja puhaltaa ulos lämmintä ilmaa laitteen sisältä. Näyttimessä on tuuletusaukot, joista lämmin ilma pääsee poistumaan. Tuuletusaukkojen peittäminen voi aiheuttaa laitteiden ylikuumenemisen, jolloin ne saattavat toimia virheellisesti tai vaurioitua. Sijoita keskusyksikkö ja näytin niin, etteivät tuuletusaukot peity. Yleensä noin 5 senttimetrin tila laitteen ympärillä on riittävä. Varmista myös, ettei laitteista tuleva lämmin ilma puhallu suoraan muita ihmisiä kohti.

## **Pistorasiat, verkkojohdot ja kaapelien pituus**

Keskusyksikön lopullinen sijainti määräytyy pistorasioiden sijainnin sekä muiden laitteiden verkkojohtojen ja kaapelien pituuden mukaan.

Työtilan järjestely:

- Vältä jatkojohtojen käyttöä. Kytke keskusyksikön verkkojohto suoraan pistorasiaan, jos se on mahdollista.
- Sijoita verkkojohdot ja kaapelit siististi niin, etteivät ne ole kulkuväylillä tai muissa paikoissa, joissa niitä voidaan vahingossa siirtää pois paikaltaan.

Lisätietoja verkkojohtoista on kohdassa ”Verkkojohtoa koskeva huomautus” sivulla 31.

---

## Tietokoneen johtojen ja kaapelien kytkeminen

Asenna tietokone seuraavien ohjeiden mukaisesti. Paikanna seuraavilla sivuilla esitetyt pienet kuvakkeet tietokoneen takaosassa.

Jos tietokoneen kaapelit ja vastakkeet on merkitty eri värein, kytke samalla värillä merkitty kaapelin ja tietokoneen vastake toisiinsa. Kytke esimerkiksi sinisellä merkitty kaapelin vastake siniseen tietokoneen vastakkeeseen, punainen kaapelin vastake punaiseen tietokoneen vastakkeeseen ja niin edelleen.

1. Tarkista jännitekytkimen asento. Tarvittaessa voit muuttaa kytkimen asentoa esimerkiksi kuulakärkikynällä.
  - Jos vaihtovirran jännite on 90–137 V, aseta jännitekytkin asentoon 115 V (115 voltia).
  - Jos vaihtovirran jännite on 180–265 V, aseta jännitekytkin asentoon 230 V (230 voltia).
2. Kytke näyttimen kaapeli tietokoneen näyttinvastakkeeseen ja kiristä ruuvit.



**Huomautus:** Jos sinulla on käytettävissäsi grafiikkasovitinkortti, kytke näyttin siihen. Grafiikkasovitinkortin vastakkeessa ei ehkä ole vastaavaa kuvaketta.

3. Kytke hiiri ja näppäimistö vastakkeisiinsa.



4. Kytke kirjoittimen tai muun rinnakkaisporttia käyttävän laitteen kaapeli rinnakkaisporttiin.



5. Kytke erillisen modeemin tai muun sarjaporttia käyttävän laitteen kaapeli sarjaporttiin.



6. Jos tietokoneessa on MIDI-laitteen vastake, voit kytkeä siihen paikannussauvan tai MIDI-musiikkilaitteen.



7. Kytke USB-laitteiden kaapelit USB-porttiin.



8. Kytke erillisten ääniläilaitteiden, kuten kaiuttimien, mikrofonin tai kuulokkeiden, kaapelit lisävarusteiden vastakkeisiin. (Nämä vastakkeet ovat vain joissakin tietokonemalleissa.)



9. Jos tietokoneessa on modeemi, kytke puhelinkaapeli modeemivastakkeeseen. Jos tietokoneessa on Ethernet-sovitin, kytke Ethernet-kaapeli Ethernet-vastakkeeseen.



10. Kytke verkkojohdot maadoitettuihin pistorasioihin.

**Huomautus:** Kun tietokone kytketään sähköverkkoon liittämällä verkkojohto pistorasiaan, tietokone saattaa käynnistyä hetkeksi, minkä jälkeen virta katkeaa. Tämä on normaalia.

---

## Virran kytkeminen laitteisiin

Kytke virta ensin näyttimeen ja muihin oheislaitteisiin ja sen jälkeen keskusyksikköön. Kuvaruutuun tulee IBM:n logonäyttö siksi aikaa, kun tietokone tekee lyhyen testin. Jos tietokoneessa on esiasennettu ohjelmisto, ohjelmiston asennusohjelma käynnistyy.

Jos tietokoneen käynnistyksen yhteydessä esiintyy ongelmia, katso lisätietoja kohdasta "Ohjeiden saanti" sivulla 13.

---

## Ohjelmien asennuksen päättäminen

Kun olet käynnistänyt tietokoneen ensimmäistä kertaa, päättää ohjelmiston asennus noudattamalla kuvaruutuun tulevia ohjeita. Jos et suorita ohjelmiston asennusta loppuun tietokoneen ensimmäisellä käynnistyskerralla, tietokone saattaa toimia odottamattomalla tavalla. Lisätietoja ohjelmien asennuksesta on *Tietoja ohjelmistosta* -näyttökirjassa.

Jos käytössä on Microsoftin Windows 95-, Windows 98 Second Edition-, Windows 2000 Professional- tai Windows Millennium Edition -käyttöjärjestelmä, tietokone on valmiina käyttöön ohjelmiston asennuksen jälkeen.

### Windows NT Workstation -käyttöjärjestelmä

Jos tietokoneeseen on esiasennettu Windows NT Workstation -käyttöjärjestelmä, kiintolevy on osoitettava, jotta kiintolevytila saadaan kokonaan käyttöön. Lisätietoja kiintolevyn osoinnista on *Tietoja ohjelmistosta* -näyttökirjan osissa, joissa käsitellään Access IBM -ohjelman käyttöä.

### Muut käyttöjärjestelmät

Jos asennat itse jonkin käyttöjärjestelmän, esimerkiksi Linux-käyttöjärjestelmän, noudata käyttöjärjestelmän CD-tietolevyjen tai levykkeiden mukana toimitettavia ohjeita. Muista asentaa laiteajurit käyttöjärjestelmän asennuksen jälkeen. Laiteajurien asennusohjeet toimitetaan CD-tietolevyn mukana tai levykkeissä tai CD-tietolevyssä olevissa README-tiedostoissa.

### Julkaisujen käyttö

Kun olet toteuttanut käyttöjärjestelmän asennustoimet, tutustu ohjeaineistoon. Osa näyttökirjojen tiedoista kannattaa ehkä tulostaa myöhempää käyttöä varten. *Käyttöopas*- ja *Tietoja ohjelmistosta* -näyttökirjat sisältävät tärkeitä tietoja vianmäärityksestä, elvytyksestä sekä elvytys- ja korjauslevykkeiden luonnista. *Tietoja ohjelmistosta* -julkaisu sisältää myös tietoja *Software Selections* -CD-tietolevyn sisältämistä ohjelmista ja työkaluista.

Saat *Käyttöoppaan* ja *Tietoja ohjelmistosta* -julkaisun näkyviin kaksoisnapsauttamalla tietokoneen työpöydällä olevaa **Access IBM** -kuvaketta ja valitsemalla Access IBM -ohjelmassa vaihtoehdot **Ohjeiden saanti** →

**Julkaisujen tarkastelu.** ”Luku 3. Ohjeiden, huollon ja tukipalvelujen saanti” sivulla 13 sisältää lisätietoja tietokoneeseen liittyvistä julkaisuista.





---

## Luku 2. Vianmääritys ja elvytys

Tässä luvussa kuvataan IBM:n esiasentaman ohjelmiston sisältävien tietokoneiden vianmääritys- ja elvytystyökaluja. Näitä työkaluja ovat

- ConfigSafe-ohjelma
- Elvytyslevyke
- IBM:n *Device Drivers and Diagnostics* -CD-tietolevy
- *Elvytys*-CD-tietolevyt
- kiintolevyssä oleva Elvytysohjelma (vain joissakin tietokonemalleissa).

**Huomautus:** Kaikissa tietokoneissa ei ole näitä kaikkia työkaluja. Kirjoita muistiin tietokoneen mukana toimitetut työkalut.

### **Huomautus:**

Joissakin IBM-tietokoneissa Elvytysohjelma on asennettuna erilliseen kiintolevyn piilo-osioon. Älä poista tai muuta tätä osiota. Jos tämä osio vahingoittuu tai sitä on muutettu, katso lisätietoja kohdasta "CD-tietolevyjen tilaaminen" sivulla 17.

*Tietoja ohjelmistosta* -näyttökirjassa on lisätietoja elvytyksen korjauslevykkeen luonnista. Jos Elvytysohjelman kehote ei tule kuvaruutuun, voit käyttää Elvytysohjelmaa elvytyksen korjauslevykkeen avulla.

Jos käytät jotakin tässä luvussa kuvattua CD-tietolevyä, varmista, että ensisijaisen aloitusjärjestyksen aloituslaitteena on CD- tai DVD-asema. Katso tarvittaessa lisätietoja kohdasta "Ensisijaisen aloitusjärjestyksen muutto" sivulla 11.

---

## Windows-työpöydän vianmääritys ConfigSafe-ohjelman avulla

Voit poistaa joitakin työpöydän kokoonpanoa koskevia häiriöitä elvyttämättä koko esiasennettua käyttöjärjestelmää ja kaikkia ohjelmia ja laiteajureita. Jos tietokoneen toiminnassa ilmenee häiriöitä, voit elvyttää tietokoneen työpöydän kokoonpanon sen viimeksi tallennettuun tilaan käyttämällä ConfigSafe-ohjelmaa. Käytä ConfigSafe-ohjelmaa kokoonpanovirheiden korjaamiseen ennen muiden elvytystyökalujen käyttöä.

ConfigSafe-ohjelma on kaikissa IBM:n tietokoneissa, joihin on esiasennettu ohjelmisto. Ohjelman tilannevedostoiminto (snapshot-toiminto) tallentaa järjestelmän kokoonpanotiedot automaattisesti säännöllisin väliajoin, jotka voit

itse määrittää. Ohjelma tekee ensimmäisen tilannevedoksen tietokoneen ensimmäisen käynnistyskerran yhteydessä.

Voit aloittaa ConfigSafe-ohjelman seuraavasti:

1. Tee järjestelmän lopputoimet.
2. Katkaise tietokoneesta virta. Jos virta ei katkea pitämällä virtakytkintä alaspainettuna vähintään neljän sekunnin ajan, irrota verkkojohto pistorasiasta ja odota muutaman sekunnin ajan, ennen kuin liität verkkojohdon takaisin pistorasiaan.
3. Jos käytössä on Windows 95 tai Windows 98, käynnistä tietokone uudelleen vikasetotilassa seuraavasti:
  - a. Kytke tietokoneeseen virta.
  - b. Kun kuvaruutuun tulee kehote, pidä F8-näppäintä alaspainettuna.
  - c. Pidä sitä alaspainettuna, kunnes kuvaruutuun tulee kehotevalikko. Valitse valikosta **Vikasietotila**-vaihtoehto.
4. Napsauta Windows-työpöydän **Käynnistä**-painiketta.
5. Valitse vaihtoehdot **Ohjelmat** → **ConfigSafe** → **CONFIGSAFE**. (Jos tämä vaihtoehto ei ole näkyvässä valikossa, napsauta **Etsi**-vaihtoehtoa ja hae ohjelmaa sen nimellä kirjoittamalla `configsafe` ja napsauttamalla **OK**-painiketta. Aloita ohjelma kaksoisnapsauttamalla **ConfigSafe**-ohjelmatiedostoa.)
6. Jos ConfigSafe-ohjelmassa näkyy aiemmin tallennettuja kokoonpanoja, valitse niistä tuorein kokoonpano, joka on tallennettu ennen häiriöiden ilmenemistä.
7. Napsauta **OK**-painiketta.
8. Tee järjestelmän lopputoimet ja katkaise tietokoneesta virta.

## ConfigSafe-ohjelman SOS-toiminnon käyttö

Jos Windowsin työpöytä ei voi käyttää, ConfigSafe-ohjelmassa on SOS (Save Our System) -toiminto, jota voi käyttää DOS-ympäristössä. Voit ottaa SOS-toiminnon käyttöön seuraavasti:

1. Tee järjestelmän lopputoimet.
2. Siirry komentokehoteeseen seuraavasti:
  - Jos käytössä on Windows 95-, Windows 98- tai Windows 2000 Professional -käyttöjärjestelmä, käynnistä tietokone. Paina F8-näppäintä nopeasti, kun kuvaruutuun tulee kehote käynnistytksen aikana. Valitse vaihtoehto **vain kehote**.
  - Jos käytössä on Windows NT -käyttöjärjestelmä, aseta korjauslevyke levykeasemaan ja ota kehotetila käyttöön käynnistämällä tietokone.
3. Kirjoita kehotteen perään komento `cd\cfsafe`. Paina Enter-näppäintä.
4. Kirjoita komento `sos` ja paina sitten Enter-näppäintä.

5. Valitse tuorein kokoonpano, joka on tallennettu ennen häiriöiden ilmenemistä. Paina Enter-näppäintä.
6. Käynnistä tietokone uudelleen.

Jos häiriö toistuu, voit palauttaa jonkin aikaisemmin tallennetun kokoonpanon toistamalla nämä vaiheet. Jos tallennetun kokoonpanon palauttaminen ei poista häiriötä, tutustu seuraaviin jaksoihin.

---

## Käyttöjärjestelmän uudelleenasetus

Joissakin IBM-tietokonemalleissa Elvytysohjelma on asennettuna piilotetussa kiintolevyn osiossa. Muissa tietokonemalleissa käytetään joko *Elvytys-CD-tietolevyä*, *Device Drivers and Diagnostics -CD-tietolevyä* tai tietokoneen käyttöjärjestelmän mukana toimitettuja CD-tietolevyjä tai levykkeitä.

**Huomautus:** Jos käytössä on useita *Elvytys-CD-tietolevyjä*, ota ensin käyttöön *Elvytys-CD-tietolevy 1*.

## Osittaisen tai täyden elvytyksen toteutus

**Huomautus:**

Elvytysohjelma poistaa ainoastaan kaikki asemassa C olevat tiedostot. **Täysi elvytys** palauttaa käyttöjärjestelmän, laiteajurit ja sovellukset. **Osittainen elvytys** palauttaa käyttöjärjestelmän ja laiteajurit, mutta ei sovelluksia.

Voit toteuttaa käyttöjärjestelmän elvytyksen seuraavasti:

1. Jos käytössä ei ole CD-tietolevyä, siirry vaiheeseen 2. Jos käytössä on CD-tietolevy, avaa CD- tai DVD-asema. Aseta *Elvytys-CD-tietolevy 1* asemaan. Sulje CD- tai DVD-asema.
2. Tee järjestelmän normaalit lopputoimet, mikäli tämä on mahdollista. Jos se ei ole mahdollista, siirry suoraan seuraaviin vaiheisiin.
3. Katkaise tietokoneesta virta. Jos virta ei katkea pitämällä virtakytkintä alapainettuna vähintään neljän sekunnin ajan, irrota verkkojohto pistorasiasta ja odota muutaman sekunnin ajan, ennen kuin liität verkkojohdon takaisin pistorasiaan.
4. Kytke tietokoneeseen virta.
5. Odota, kunnes kuvaruutuun tulee seuraava sanoma: Voit aloittaa Elvytysohjelman painamalla F11-näppäintä. Paina F11-näppäintä nopeasti. Sanoma on näkyvissä vain lyhyen ajan, ja näppäintä on painettava tänä aikana. Jos käytössä on CD-tietolevy, odota, kunnes kuvaruutuun tulee Elvytysohjelman valikko.

6. Valittavana saattaa olla useita käyttöjärjestelmiä. Valitse elvytettäväksi haluamasi käyttöjärjestelmä. Voit myös valita oletusvaihtoehdon.
7. Valitse haluamasi elvytysvaihtoehto ja noudata sitten kuvaruutuun tulevia ohjeita.
8. Kun elvytys on päättynyt, lopeta ohjelma. Poista tarvittaessa CD-tietolevy CD- tai DVD-asemasta.
9. Katkaise tietokoneesta virta tai käynnistä tietokone uudelleen.

---

## Laitteiden vianmääritys

Jos asetusten palauttaminen ConfigSafe-ohjelman avulla tai käyttöjärjestelmän ja laiteajurien uudelleenasetus ei poista häiriötä, kokeile IBM Enhanced Diagnostics -ohjelmaa. IBM Enhanced Diagnostics -vianmääritysohjelma auttaa laitteiden häiriöiden tunnistamisessa. Se on käyttöjärjestelmästä riippumaton.

IBM Enhanced Diagnostics -ohjelma on yhtenä vaihtoehtona Elvytysohjelman valikossa.

Jos aloitat Enhanced Diagnostics -ohjelman *Elvytys-* tai *Device Drivers and Diagnostics* -CD-tietolevystä, varmista, että ensisijaisen aloitusjärjestyksen ensimmäisenä aloituslaitteena on CD- tai DVD-asema.

Voit aloittaa IBM Enhanced Diagnostics -vianmääritysohjelman seuraavasti:

1. Jos käytössä on CD-tietolevy, aseta se CD- tai DVD-asemaan. Tee käyttöjärjestelmän lopputoimet ja katkaise tietokoneesta virta. Jos käytössä ei ole CD-tietolevyä, siirry vaiheeseen 2.
2. Kytke tietokoneeseen virta. Kun kuvaruutuun tulee sanoma Voit aloittaa Elvytysohjelman painamalla F11-näppäintä, paina näppäintä nopeasti. Sanoma on näkyvässä vain muutaman sekunnin ajan, ja näppäintä on painettava tänä aikana.
3. Valitse Elvytysohjelman valikosta **Järjestelmän apuohjelmat** -vaihtoehto.
4. Valitse Järjestelmän apuohjelmat -valikosta vaihtoehto **Vianmääritys**.
5. IBM Enhanced Diagnostics -ohjelma alkaa.
6. Poista tarvittaessa CD-tietolevy CD- tai DVD-asemasta.
7. Katkaise tietokoneesta virta tai käynnistä tietokone uudelleen.
8. Jos olet muuttanut ensisijaista aloitusjärjestystä, palauta se alkuperäiseksi. Noudata seuraavassa jaksossa olevia ohjeita.

Lisävarmistukseksi voit luoda IBM Enhanced Diagnostics -levykkeen. *Tietoja ohjelmistosta* -näyttökirjassa on lisätietoja IBM Enhanced Diagnostics -levykkeen luonnista.

---

## Ensisijaisen aloitusjärjestyksen muutto

Jos CD- tai DVD-asemaan on asetettu CD-levy, mutta tietokone ei tee alkulatausta asemasta, ensisijainen aloituslaite on muutettava asetusohjelman avulla. Voit vaihtaa aloitusjärjestyksen seuraavasti:

1. Katkaise tietokoneesta virta.
2. Kytke tietokoneeseen virta.
3. Kun asetusohjelman kehote tulee kuvaruutuun, paina F1-näppäintä nopeasti. Sanoma on näkyvässä vain muutaman sekunnin ajan, ja näppäintä on painettava tänä aikana.
4. Valitse asetusohjelman päävalikosta vaihtoehto **Aloitusvaihtoehdot**.
5. Valitse Aloitusvaihtoehdot-valikon vaihtoehto **Aloitusjärjestys**.
6. Valitse Ensisijainen aloitusjärjestys -kohdasta vaihtoehto **1. aloituslaite**.
7. Merkitse muistiin 1. aloituslaite -asetuksessa valittu laite. Tämä asetuksen arvo on palautettava alkuperäiseksi elvytyksen päätyttyä.
8. Muuta CD- tai DVD-asema ensimmäiseksi aloituslaitteeksi.
9. Palaa asetusohjelman päävalikkoon painamalla Esc-näppäintä riittävän monta kertaa.
10. Valitse **Asetusten tallennus** -vaihtoehto ja paina Enter-näppäintä ennen kuin lopetat BIOS-asetusohjelman käytön.
11. Katkaise tietokoneesta virta.

---

## Laiteajurien elvytys tai asennus

Lue seuraavat ohjeet ennen yksittäisten laiteajurien asennusta tai uudelleenasennusta.

Voit palauttaa tehtaalla asennettujen laitteiden ajurit Elvytysohjelman, *Elvytys-CD-tietolevyjen* ja *Device Drivers and Diagnostics -CD-tietolevyn* avulla.

Joissakin tietokonemalleissa laiteajurit ovat C-asemassa. Erillisten laitteiden mukana toimitettavissa ohjelmalevykkeissä tai CD-tietolevyissä on muita laiteajureita.

### Huomautuksia:

1. Laiteajureita ei voi elvyttää tai asentaa, ellei tietokoneeseen ole asennettu käyttöjärjestelmää.
2. Ennen kuin aloitat laiteajurien elvytyksen tai asennuksen, varmista, että käytettävissäsi ovat kyseistä laitetta koskevat julkaisut ja ohjelmalevykkeet tai CD-tietolevyt.
3. IBM-laitteiden laiteajurit ja niiden asennusohjeet (README.TXT) ovat *Elvytys-CD-tietolevyissä* ja *Device Drivers and Diagnostics -CD-tietolevyissä*.

IBM:n tietokonemallien A20, A40 ja A40p laiteajurit ja asennusohjeet ovat hakemistossa C:\IBMTOOLS\DRIVERS.

4. Voit myös noutaa uusimmat laiteajurit WWW-osoitteesta <http://www.ibm.com/pc/support>.

---

## Luku 3. Ohjeiden, huollon ja tukipalvelujen saanti

Jos tarvitset ohjeita, huoltopalveluja, teknistä apua tai haluat vain lisätietoja IBM-tuotteista, tarjolla on useita eri tietolähteitä. Tässä jaksossa on ohjeita lisätietojen hankinnasta IBM:stä ja IBM:n tuotteista, tietokoneen käyttöön liittyvien ongelmatilanteiden ratkaisusta sekä huolto- ja tukipalvelujen hankinnasta.

---

### Ohjeiden saanti

IBM-tietokoneeseen ja esiasennettuun ohjelmistoon liittyviä tietoja ja ohjeita on tietokoneen mukana toimitetuissa painetuissa julkaisuissa, näyttökirjoissa, README-tiedostoissa ja ohjejärjestelmässä. Lisäksi saat tietoja IBM-tuotteista WWW-verkon välityksellä.

### WWW-verkon käyttö

IBM:n WWW-sivustossa on ajan tasalla olevia tietoja IBM PC -tuotteista ja tuotetuista. IBM:n PC-tuotteiden kotisivuston osoite on <http://www.pc.ibm.com>.

Saat IBM-tuotteiden tukipalveluun ja tuettuihin lisävarusteisiin liittyviä tietoja WWW-osoitteesta <http://www.ibm.com/pc/support>.

Valitsemalla tukisivustosta Profile-vaihtoehdon voit luoda asiakasprofiilin, jonka perusteella saat käyttöösi IBM-laitteisiisi mukautetun WWW-sivuston. Siinä on usein esitettyjä kysymyksiä, tietoja IBM:n valmistamista laitteista, teknisiä vihjeitä ja noudettavia tiedostoja. Lisäksi saat halutessasi sähköpostitse ilmoituksia rekisteröimiesi tuotteiden muutoksista.

Voit tilata julkaisuja myös IBM Publications Ordering System -järjestelmän avulla WWW-osoitteesta

<http://www.elink.ibm.com/public/applications/publications/cgibin/pbi.cgi>

### Tukipalvelujen ja huollon saanti

Jos tietokoneen käytössä ilmenee ongelmia, tarjolla on monia huolto- ja tukipalveluvaihtoehtoja.

### Julkaisujen ja vianmääritysohjelmien käyttö

Voit ratkaista tietokoneeseen liittyvät ongelmat usein ilman ulkopuolista apua käyttämällä apuna tietokoneen mukana toimitettua näyttökirjaa tai painettua julkaisua. Jos epäilet vian johtuvan ohjelmistosta, katso lisätietoja käyttäjärjestelmän tai sovellusohjelman oppaista (sekä README-tiedostoista ja ohjejärjestelmästä).

Useimpien IBM-tietokoneiden ja -palvelimien mukana toimitetaan vianmääritysohjelmiä, joiden avulla voit selvittää laitteistohäiriöiden syitä. Vianmääritysohjelmien käyttöohjeet ovat tietokoneen mukana toimitettujen julkaisujen vianmääritystä käsittelevissä jaksoissa.

Vianmääritysohjeet tai vianmääritysohjelmat saattavat ilmoittaa, että tietokonetta varten tarvitaan lisää ajureita, päivitettyjä ajuriversioita tai muita lisäohjelmia. IBM ylläpitää WWW-verkossa useita sivustoja, joista saat uusimmat tekniset tiedot ja joista voit noutaa laiteajureita ja päivityksiä. Saat nämä sivustot käyttöön siirtymällä WWW-osoitteeseen <http://www.ibm.com/pc/support> ja noudattamalla annettuja ohjeita.

## Puhelintukipalvelun käyttö

Jos olet yrittänyt ratkaista ongelman itse, mutta tarvitset vielä lisäapua, IBM:n teknisen tuen puhelintukipalvelusta saat teknistä apua ja lisätietoja tietokoneen käytöstä. Palvelu on lisämaksutta käytössäsi niin kauan kuin tietokoneen takuu on voimassa. Seuraavat palvelut ovat käytettävissä takuuaikana:

- Vianmääritys — Koulutettu henkilöstö auttaa käyttäjää mahdollisten laitteistohäiriöiden selvittämisessä ja poistamisessa.
- IBM-laitteiden huolto — Jos takuuaikana todetaan häiriön johtuvan IBM:n valmistamasta laitteesta, käyttäjä saa huoltopalveluja koulutetulta huoltohenkilöstöltä.
- Tekniset muutokset — Toisinaan käyttäjän hankkimaan laitteeseen on tehtävä muutoksia ostohetken jälkeen. IBM tai IBM-jälleenmyyjä tekee valitut, asiakkaan laitteistoon tarvittavat tekniset muutokset.

Tämän tuotteen takuuseen eivät sisälly seuraavat palvelut:

- muiden kuin IBM:n valmistamien tai takuun piiriin kuulumattomien osien vaihto tai käyttö

**Huomautus:** Kaikissa takuun piiriin kuuluvissa osissa on seitsemän merkin pituinen tunnus (IBM FRU XXXXXXX).

- ohjelmistohäiriöiden syiden selvitys
- BIOSin kokoonpanon määrittäminen asennuksen tai päivityksen yhteydessä
- laiteajurien vaihto, muutokset tai päivitykset
- verkon käyttöjärjestelmien asennus ja ylläpito
- sovellusohjelmien asennus ja ylläpito.

Takuuehdot ovat liitteessä A. Muista säilyttää ostotodistus takuupalvelujen saantia varten.

Teknisen tuen asiantuntijat auttavat seuraaviin asioihin liittyvissä ongelmissa:

- IBM-tietokoneen ja -näyttimen käyttöönotto
- IBM:ltä tai IBM-jälleenmyyjältä ostetun IBM-lisävarusteen asennus ja käyttöönotto
- huoltojärjestelyt



- varaosat.

Jos olet hankkinut IBM Netfinity Server -palvelimen, IBM Server Start Up Support -tukipalvelu on käytössäsi. Tämä palvelu auttaa verkon käyttäjärjestelmän asennuksessa. Lisätietoja IBM Server Start Up -tukipalvelusta on WWW-osoitteessa <http://www.ibm.com/pc/qtechinfo/SCOD-44HJ9W.html>.

Tukipalvelut ovat käytettävissä Suomessa arkipäivisin IBM:n normaalina toimistoaikana.

**Huomautus:** Vastausajat saattavat vaihdella tukipuhelujen määrän mukaan.

Jos mahdollista, soita paikasta, jossa voit käyttää tietokonetta puhelun aikana. Pidä seuraavat tiedot esillä, kun soitat tukipalveluun:

- koneen tyyppi- ja mallitiedot
- IBM:n valmistamien laitteiden sarjanumerot
- ongelman kuvaus
- mahdollisten virhesanomien tarkka sanamuoto
- tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kokoonpano.

Palvelupuhelinnumeroita saatetaan muuttaa ennalta ilmoittamatta.

Tukikeskusten puhelinnumeroiden ajantasainen luettelo on WWW-osoitteessa <http://www.ibm.com/pc/support>. Saat luettelon näkyviin valitsemalla vaihtoehdon **HelpCenter phone list**.

<b>Maa</b>	<b>Puhelinnumero</b>
Itävalta	154 658 5060
Belgia - flaaminkielinen	02 714 3570
Belgia - ranskankielinen	027 143 515
Kanada (vain Toronto)	416 383 3344
Kanada (muut osat)	180 0565 3344
Tanska	35 250 291
<b>Suomi</b>	(09) 2293 1840
Ranska	016 932 4040
Saksa	069 6654 9040
Irlanti	018 159 202
Italia	024 827 9202
Luxemburg	298 977 5063
Alankomaat	020 504 0501
Norja	2305 3240
Portugali	21 791 5147
Espanja	91 662 4916
Ruotsi	087 515 227
Sveitsi	084 880 5252
Iso-Britannia	014 7555 5055
Yhdysvallat ja Puerto Rico	1800 772 2227

Muut maat: ota yhteys IBM-jälleenmyyjään tai -myyntineuvottelijaan.

### **Muut palvelut**

IBM Update Connector -ohjelman avulla voidaan joissakin IBM-tietokoneissa muodostaa verkkoyhteys IBM:n tukikeskukseen. Ohjelman avulla voit vastaanottaa ja noutaa tietokoneen mukana toimitettujen ohjelmien päivityksiä.

Jotkin tietokonemallit voidaan rekisteröidä kansainvälisen takuupalvelun (International Warranty Service) piiriin. Jos aiot matkustaa tietokone mukana, rekisteröitymällä saatat saada kansainvälisen takuutodistuksen, joka pätee kaikkialla, missä IBM tai IBM-jälleenmyyjät myyvät tai huoltavat IBM-tuotteita.

Lisätietoja rekisteröinnistä saat IBM-jälleenmyyjältä tai -myyntineuvottelijalta. Voit myös soittaa johonkin seuraavista numeroista:

- Yhdysvallat ja Kanada: 1800 497 7426.
- Eurooppa: 44 147 589 3638 (Greenock, Iso-Britannia).
- Australia ja Uusi-Seelanti: 612 9354 4171.
- Muut maat: ota yhteys IBM-jälleenmyyjään tai -myyntineuvottelijaan.

## **Lisäpalvelujen hankinta**

Takuuaikana ja sen jälkeen voit hankkia maksullisia lisäpalveluja, kuten tukipalvelun IBM:n ja muun valmistajan laitteistolle, käyttöjärjestelmille sekä sovellusohjelmille, tukipalvelun lähiverkon asennukselle ja kokoonpanon määrittämiselle, laitteiston laajennetun tai jatkettun korjauspalvelun tai mukautetun asennuspalvelun. Palvelujen saatavuus ja nimet saattavat vaihdella maittain.

Lisätietoja näistä palveluista on näyttökirjoissa.

## **CD-tietolevyjen tilaaminen**

Saat ohjeita uuden *Elvytys*-CD-tietolevyn tilaamisesta vanhan tilalle WWW-osoitteesta <http://www.ibm.com/pc/support>.



---

## Liite. Takuu- ja käyttöoikeustietoja sekä muuta huomioon otettavaa

Tämä liite sisältää takuu- ja käyttöoikeustietoja, tavaramerkkitietoja sekä muuta huomioon otettavaa.

---

### Takuulausekkeet

Z125-5697-01 11/97)

Nämä takuulausekkeet ovat voimassa Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa (EMEA) (Turkкия lukuun ottamatta). Takuulausekkeet on jaettu kahteen osaan. Muista lukea sekä Osa 1 että Osa 2.

---

### IBM:n maailmanlaajuiset takuuehdot lukuun ottamatta Kanadaa, Puerto Ricoa, Turkкия ja Yhdysvaltoja (Osa 1 - Yleiset ehdot)

*Nämä takuuehdot sisältävät seuraavat kaksi osaa: Osa 1 - Yleiset ehdot ja Osa 2 - Maakohtaiset ehdot. Osa 2 ehdot saattavat korvata tai muuttaa Osa 1 sisältämiä ehtoja. IBM:n näiden takuuehtojen mukaisesti myöntämät takuut koskevat vain omaan käyttöön (ei jälleenmyyntiin) IBM:ltä tai jälleenmyyjältä hankittuja Koneita. Termillä "Kone" tarkoitetaan IBM:n konetta, sen lisälaitteita, mallinmuutoksia, päivityksiä, osia ja lisävarusteita tai niiden yhdistelmää. Mitkään ohjelmat (Koneeseen esiasennetut, jälkepäin asennetut tai muutoin asennetut) eivät sisälly termiin "Kone". Ellei IBM toisin määrää, seuraavat takuut ovat voimassa vain Koneen hankintamaassa. Mikään näiden takuuehtojen sisältämä ehto ei vähennä kuluttajan kuluttajansuojalain mukaisia oikeuksia. Takuuta koskevat kysymykset voi esittää IBM:lle tai Koneen jälleenmyyjälle.*

**Kone** - Tyyppi 6569, 6565, 6579, 6584, 6594 ja 6649

**Takuujakso\***

- Bangladesh, Filippiinit, Hongkong, Intia, Indonesia, Kiina, Malesia, Singapore, Sri Lanka, Taiwan, Thaimaa ja Vietnam - osat: kolme (3) vuotta, työ: yksi (1) vuosi
- Japani - osat: yksi (1) vuosi, työ: yksi (1) vuosi
- Muut maat - osat: kolme (3) vuotta, työ: kolme (3) vuotta

**Kone** - Tyypit 6029, 6266, 6268, 6269, 6288, 6270, 6344, 6345, 6563, 6564 ja 6574

**Takuujakso\***

- EMEA ja Argentiina - osat: kolme (3) vuotta, työ: kolme (3) vuotta
- Japani - osat: yksi (1) vuosi, työ: yksi (1) vuosi
- Muut maat - osat: kolme (3) vuotta, työ: yksi (1) vuosi

**Kone** - Tyypit 2193, 2194, 2196, 2197, 2274, 2284, 6276 ja 6279

**Takuujakso\***

- EMEA-maat ja Argentiina - osat: yksi (1) vuosi, työ: yksi (1) vuosi
- Japani - osat: yksi (1) vuosi, työ: yksi (1) vuosi
- Kaikki muut maat - osat: yksi (1) vuosi, työ: yksi (1) vuosi

*\*Tietoja takuuhuollosta saa koneen toimittajalta.*

## **IBM:n takuu Koneille**

IBM takaa, että 1) missään Koneissa ei ole materiaalivikoja tai työstä aiheutuneita vikoja ja että 2) Koneet vastaavat virallisesti julkaistuja IBM-määrittymiä. Koneen takuu-aika on ennalta määrätty, kiinteä ajanjakso, joka alkaa Koneen asennuspäivästä. Koneen asennuspäivä on ostotositteessa oleva päivämäärä, ellei IBM tai jälleenmyyjä muuta ilmoita.

Takuu-aikana IBM tai IBM:n valtuuttaman jälleenmyyjän huoltopalvelu korjaa tai vaihtaa Koneen ilman eri veloitusta Koneelle määritetyn huoltotyypin mukaisesti sekä hoitaa Koneita koskevien teknisten muutosten asennuksen.

Jos Kone ei toimi takuuehtojen mukaisesti takuu-aikana eikä IBM tai Koneen jälleenmyyjä pysty 1) saamaan sitä toimintakuntoon tai 2) vaihtamaan Koneita toiminnaltaan vastaavaan koneeseen, asiakas on oikeutettu maksamansa maksun palautukseen palautettuaan Koneen sen hankintapaikkaan. Korvaava kone ei ole välttämättä uusi, mutta se toimitetaan hyvässä toimintakunnossa.

## **Takuun laajuus**

Takuu ei kata Koneen korjausta tai vaihtoa, jos sen vahingoittuminen on johtunut väärinkäytöstä, onnettomuudesta, Koneen muuttamisesta, väärästä käyttäympäristöstä, ohjeiden vastaisesta kunnossapidosta tai sellaisten

tuotteiden käytöstä, joista IBM ei vastaa. Takuu mitätöityy, jos Koneen tai sen osien tunnistemerkintöjä on poistettu tai muutettu.

**NÄMÄ TAKUUT KORVAAVAT KAIKKI MUUT NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT TAI EHDOT, MUKAAN LUETTUINA MYÖS KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT TAI EHDOT KONEEN TALOUDELLISESTA HYÖDYNNETÄVYYDESTÄ JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. NÄMÄ TAKUUT ANTAVAT ASIAKKAALLE TIETYT OIKEUDET. ASIAKKAALLA VOI OLLA MYÖS MUITA OIKEUKSIA, JOTKA VOIVAT OLLA ERILAISIA ERI MAIDEN LAINSÄÄDÄNNÖSSÄ. JOS PAKOTTAVA LAINSÄÄDÄNTÖ EI SALLI NIMENOMAISEN TAI KONKLUDENTTISEN TAKUUN POISSULKEMISTA TAI RAJOITTAMISTA JOLTAKIN OSIN, KYSEINEN RAJOITUS EI KOSKE ASIAKASTA. TÄLLAISISSÄ TAPAUKSESSA TAKUIDEN SOVELTAMINEN RAJOITTUU TAKUUAIKAAN. MITKÄÄN TAKUUT EIVÄT OLE VOIMASSA TÄMÄN TAKUUAJAN JÄLKEEN.**

### **Takuunrajoitus**

IBM ei takaa sitä, että Kone toimii keskeytyksettä tai virheettömästi.

Ellei toisin määritetä, IBM toimittaa muut kuin IBM:n koneet **ILMAN MITÄÄN TAKUUTA.**

Koneelle takuun mukaisesti annettu tekninen tai muu tuki, kuten puhelimitse annettu apu asiakkaan Koneen määrittämiä tai asennusta koskeviin kysymyksiin, toimitetaan **ILMAN MITÄÄN TAKUUTA.**

### **Takuuhuolto**

Koneen takuhuolto järjestyy ottamalla yhteys Koneen jälleenmyyjään tai IBM:ään. Tällöin sinun tulee ehkä esittää tuotteen ostotodistus.

IBM tai Koneen jälleenmyyjä pitää Koneen määritysten mukaisessa toimintakunnossa tai palauttaa Koneen toimintakuntoon toimittamalla korjaus- tai vaihtopalvelua joko asiakkaan tiloissa tai huoltopalvelussa. IBM tai jälleenmyyjä ilmoittavat asiakkaalle, millaista huoltopalvelua Koneelle on saatavilla Koneen asennusmaassa. IBM korjaa tai vaihtaa viallisen Koneen harkintansa mukaan.

Jos takuhuollossa vaihdetaan Kone tai sen osa, korvatusta Koneesta tai osasta tulee IBM:n tai jälleenmyyjän omaisuutta. Korvaavasta Koneesta tai osasta tulee asiakkaan omaisuutta. Asiakas vastaa siitä, että kaikki Koneesta irrotetut osat ovat alkuperäisiä ja muuttamattomia. Korvaavat osat ovat hyvässä

käyttökunnossa ja toiminnaltaan ainakin korvattujen veroisia, mutta eivät välttämättä uusia. Vaihto edellyttää sitä, että korvattava osa kuuluu takuun piiriin.

Kaikkien lisävarusteiden, muutoksien tai tason nostojen, jotka IBM tai jälleenmyyjä tekee tai asentaa, tulee olla tarkoitettu 1) nimenomaiseen sarjanumerolla tunnistettavaan Koneeseen tai 2) Koneeseen, jonka tekninen muutostaso on yhteensopiva lisävarusteen, muutoksen tai tason noston kanssa. Moniin lisävarusteisiin, muutoksiin tai tason nostoihin liittyy Koneen osan poisto ja palautus IBM:lle. Poistetun osan takuu siirtyy korvaavalle osalle.

Ennen kuin IBM tai Koneen jälleenmyyjä vaihtaa Koneen tai sen osan, asiakas sitoutuu poistamaan kaikki sellaiset toiminnot, osat, lisävarusteet ja muutokset, joita takuu ei koske.

Asiakas sitoutuu myös

1. varmistamaan, etteivät mitkään lailliset sitoumukset tai rajoitukset estä koneen vaihtoa
2. hankkimaan luvan huoltotoimiin Koneen omistajalta, jos asiakas ei ole Koneen omistaja
3. tekemään seuraavat toimet soveltuvin osin ennen huoltoa:
  - a. noudattamaan IBM:n tai jälleenmyyjän antamia vianmääritysohjeita ja tekemään ehdotetut huoltotoimet
  - b. varmistuskopioimaan kaikki Koneessa olevat ohjelmat ja tiedot
  - c. takaamaan IBM:n tai jälleenmyyjän huoltohenkilöille riittävän, vapaan ja turvallisen pääsyn asiakkaan tiloihin, jotta huoltohenkilöt pystyvät täyttämään velvollisuutensa
  - d. ilmoittamaan IBM:lle tai jälleenmyyjälle Koneen sijaintipaikan muuttumisesta.

IBM on vastuussa Koneen katoamisesta tai vahingoittumisesta, 1) kun Kone on IBM:n hallussa ja 2) kuljetuksen aikana, jos IBM vastaa kuljetuskustannuksista.

IBM tai jälleenmyyjä ei ole vastuussa asiakkaan IBM:lle tai jälleenmyyjälle toimittamassa Koneessa olevien luottamuksellisten, yksityisten tai henkilökohtaisten tietojen katoamisesta. Asiakkaan tulee poistaa kaikki tällaiset tiedot ennen Koneen toimittamista.

## **Tuotteen alkuperä**

Jokainen IBM:n Kone on valmistettu uusista osista tai uusista ja kierrätysosista. Joissakin tapauksissa Kone on voinut olla asennettuna aikaisemminkin. IBM:n takuehdot ovat voimassa tuotteen alkuperästä riippumatta.

## **Vastuunrajoitus**



IBM:n vastuu ja asiakkaan oikeus vahingonkorvaukseen on kaikissa tapauksissa rajoitettu ainoastaan:

1. korvauksiin henkilövahingoista (mukaan lukien kuolemantapaus) ja kiinteään tai irtaimeen omaisuuteen kohdistuneista vahingoista
2. asiakkaan osoittamiin muihin vahinkoihin siten, että korvauksen enimmäismäärä on 500 000 markkaa tai vaatimuksen perusteena olevan vahingon aiheuttaneesta Koneesta maksettu maksu (jos kyseessä on toistuva maksu, käytetään 12 kuukauden aikana maksettuja maksuja), jos se on tätä suurempi.

Tämä vastuunrajoitus koskee myös kaikkia IBM:n alihankkijoita ja Koneen jälleenmyyjä. Korvauksen enimmäismäärä kattaa kaikki mahdolliset korvaukset joko IBM:ltä, sen alihankkijoilta tai jälleenmyyjältä.

**IBM EI VASTAA MISSÄÄN TAPAUKSESSA 1) KOLMANNEN OSAPUOLEN ASIAKKAASEEN KOHDISTAMISTA VAATIMUKSISTA, 2) TIEDOSTOJEN TAI TIETOJEN HÄVIÄMISESTÄ TAI VAHINGOITUMISESTA EIKÄ 3) EPÄSUORISTA VAHINGOISTA TAI VÄLILLISISTÄ TALOUDELLISISTA VAHINGOISTA, KUTEN SAAMATTA JÄÄNEISTÄ VOITOISTA TAI SÄÄSTÖISTÄ. IBM EI VASTAA VAHINGOSTA SIINÄKÄÄN TAPAUKSESSA, ETTÄ IBM:LLE, SEN ALIHANKKIJOILLE TAI JÄLLEENMYYJÄLLE ON ILMOITETTU TÄLLÄISEN VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA. JOS PAKOTTAVA LAINSÄÄDÄNTÖ EI SALLI VAHINGONKORVAUSVELVOLLISUUDEN RAJOITTAMISTA JOLTAKIN OSIN, KYSEINEN RAJOITUS EI KOSKE TÄTÄ SOPIMUSTA.**

---

## **Osa 2 - Maakohtaiset ehdot**

### **TYYNENMEREN AASIA**

**AUSTRALIA: IBM:n takuu Koneille:** Tähän jaksoon lisätään seuraava kappale: Tässä kohdassa määritetyt takuut ovat voimassa niiden oikeuksien lisäksi, jotka on määritetty vuoden 1974 Trade Practices Act -laissa tai muussa lainsäädännössä. Takuu on rajoitettu vain siinä määrin, kun sovellettava lainsäädäntö sen sallii.

**Takuun laajuus:** Seuraava teksti korvaa tämän jakson kaksi ensimmäistä lausetta: Takuu ei korvaa Koneen korjausta tai vaihtoa, jos Koneen vaurioitumisen on aiheuttanut ohjeiden vastainen käyttö, onnettomuus, Koneeseen tehty muutos, sopimaton fyysinen käyttöympäristö, käyttö muussa kuin määritetyssä käyttöympäristössä, virheellinen kunnossapito tai sellainen tuote, josta IBM ei ole vastuussa.

**Vastuunrajoitus:** Tähän jaksoon lisätään seuraava kappale: Jos IBM on vastuullinen vuoden 1974 Trade Practices Act -lain määrittämien ehtojen tai takuiden perusteella, IBM:n vastuu rajoittuu tuotteiden korjaukseen tai

vaihtoon tai vastaavan tuotteen toimittamiseen. Jos nämä lain asettamat ehdot tai takuut liittyvät tuotteen myynti-, hallinta- tai omistusoikeuteen tai jos tuote on hankittu normaaliin henkilökohtaiseen tai yksityiseen käyttöön, mikään tämän kappaleen rajoituksista ei ole voimassa.

**KIINAN KANSANTASAVALTA: Sopimusta koskeva laki:** Tähän jaksoon lisätään seuraava lause: Tätä sopimusta koskevat New Yorkin osavaltion lait.

**INTIA: Vastuunrajoitus:** Seuraava teksti korvaa tämän jakson kohdat 1 ja 2:

1. korvausvelvollisuuteen henkilövahingoista (mukaan lukien kuolemantapaus) ja kiinteään ja irtaimeen omaisuuteen kohdistuneista vahingoista siinä tapauksessa, että vahingon on aiheuttanut IBM:n tuottamus
2. asiakkaan osoittamiin muihin todellisiin vahinkoihin, jotka aiheutuvat siitä, ettei IBM ole suorittanut velvollisuuksiaan, tai jotka liittyvät tämän takuusopimuksen ehtoihin, siten, että korvauksen enimmäismäärä on vaatimuksen perusteena olevan vahingon aiheuttaneesta Koneesta maksettu maksu.

**UUSI-SEELANTI: IBM:n takuu Koneille:** Tähän jaksoon lisätään seuraava kappale: Kohdassa määritettyjen takuiden lisäksi voimassa ovat kaikki oikeudet, jotka on määritetty vuoden 1993 Consumer Guarantees Act -laissa tai muussa lainsäädännössä, jota ei voida sulkea pois tai rajoittaa. Vuoden 1993 Consumer Guarantees Act -lakia ei sovelleta tuotteisiin tai palveluihin, jotka asiakas on hankkinut liiketoimintaa varten lain määrittämällä tavalla.

**Vastuunrajoitus:** Tähän jaksoon lisätään seuraava kappale: Jos Koneita ei ole hankittu liiketoimintaa varten vuoden 1993 Consumer Guarantees Act -lain määrittämällä tavalla, tämän kohdan rajoitukset ovat voimassa vain, mikäli kyseinen laki ne sallii.

## EUROOPPA, LÄHI-ITÄ JA AFRIKKA (EMEA)

**Seuraavat ehdot ovat voimassa kaikissa näissä maissa.**

Nämä takuuehdot koskevat IBM:n jälleenmyyjältä hankittuja Koneita. Jos Kone on hankittu IBM:ltä, sovellettavan IBM-sopimuksen ehdot korvaavat nämä takuuehdot.

### **Takuuhuolto**

Jos IBM:n Koneen hankintamaa on Alankomaat, Belgia, Espanja, Irlanti, Islanti, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kreikka, Latvia, Liettua, Luxemburg, Norja, Portugali, Ranska, Ruotsi, Saksa, Suomi, Sveitsi, Tanska tai Viro, Koneen takuhuollon voi saada missä tahansa näistä maista joko (1) IBM:n valtuuttaman jälleenmyyjän huoltopalvelusta tai (2) IBM:ltä.

Jos IBM:n PC-koneen hankintamaa on Albania, Armenia, Bosnia-Hertsegovina, Bulgaria, entinen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Georgia, Jugoslavian liittotasavalta, Kazakstan, Kirgisia, Kroatia, Moldavia, Puola, Romania, Slovakia, Slovenia, Tsekin tasavalta, Ukraina, Unkari, Valko-Venäjä tai Venäjä, Koneen takuuhuollon voi saada missä tahansa näistä maista joko (1) IBM:n valtuuttaman jälleenmyyjän huoltopalvelusta tai (2) IBM:ltä.

Näihin takuuehtoihin sovelletaan sen maan lakeja, maakohtaisia ehtoja ja laillista tuomioistuinta, jossa takuuhuolto annetaan, paitsi Albaniassa, Armeniassa, Bosnia-Hertsegovinassa, Bulgariassa, entisessä Jugoslavian tasavallassa Makedoniassa, Georgiassa, Jugoslavian liittotasavallassa, Kazakstanissa, Kirgisiassa, Kroatiassa, Moldaviassa, Puolassa, Romaniassa, Slovakiassa, Sloveniassa, Tsekin tasavallassa, Ukrainassa, Unkarissa, Valko-Venäjällä ja Venäjällä, joissa sovelletaan Itävallan lakeja.

### **Seuraavat ehdot ovat maakohtaisia:**

**EGYPTI: Vastuunrajoitus:** Seuraava teksti korvaa tämän jakson kohdan 2: asiakkaan osoittamiin muihin todellisiin suoriin vahinkoihin siten, että korvauksen enimmäismäärä on vaatimuksen perusteena olevan vahingon aiheuttaneesta Koneesta maksettu maksu.

Alihankkijoita ja jälleenmyyjä koskeva osuus ei muutu.

**RANSKA: Vastuunrajoitus:** Seuraava teksti korvaa tämän jakson ensimmäisen kappaleen: IBM:n vastuu ja asiakkaan oikeus vahingonkorvaukseen on kaikissa tapauksissa rajoitettu ainoastaan: (kohdat 1 ja 2 eivät muutu).

**SAKSA: IBM:n takuu Koneille:** Seuraava teksti korvaa tämän jakson ensimmäisen kappaleen ensimmäisen lauseen: IBM takaa sen, että Kone toimii oikein normaalissa käytössä ja että Kone vastaa määrityksiään.

Tähän jaksoon lisätään seuraavat kappaleet: Koneen takuu-aika on vähintään kuusi kuukautta.

Jos IBM tai jälleenmyyjä ei pysty saattamaan IBM:n Koneita toimintakuntoon, asiakkaalla on oikeus pyytää osittaista hyvitystä, joka perustuu toimimattoman Koneen alentuneeseen arvoon, tai pyytää Koneita koskevan sopimuksen purkamista ja Koneesta maksamansa maksun palauttamista.

**Takuun laajuus:** Toista kappaletta ei sovelleta.

**Takuuhuolto:** Tähän jaksoon lisätään seuraava teksti: Takuu-aikana viallisen koneen kuljetus IBM:ään tapahtuu IBM:n kustannuksella.

**Tuotteen alkuperä:** Seuraava kappale korvaa tämän jakson: Jokainen Kone on vastavalmistettu. Koneessa saattaa olla uusien osien lisäksi kierrätettyjä osia.

**Vastuunrajoitus:** Tähän jaksoon lisätään seuraava kappale: Tässä sopimuksessa määritetyt rajoitukset eivät ole voimassa, jos IBM on aiheuttanut vahingon tahallisesti tai jos vahingon on aiheuttanut IBM:n törkeä tuottamus.

Kohdassa 2 teksti "500 000 markkaa" korvataan tekstillä "1 000 000 DEM".

Seuraava lause lisätään kohdan 2 ensimmäisen kappaleen loppuun: IBM:n vastuu rajoittuu olennaisten sopimusehtojen rikkomisesta aiheutuneisiin vahinkoihin, jos kyseessä on lievä tuottamus.

**IRLANTI: Takuun laajuus:** Tähän jaksoon lisätään seuraava teksti: Lukuun ottamatta tässä sopimuksessa nimenomaan mainittuja ehtoja mitkään takuut, jotka on säädetty vuoden 1893 Sale of Goods Act -laissa ja vuoden 1980 Sale of Goods and Supply of Services Act -laissa, eivät ole voimassa.

**Vastuunrajoitus:** Seuraava teksti korvaa tämän jakson ensimmäisen kappaleen kohdat 1 ja 2: 1. korvauksiin henkilövahingoista (mukaan lukien kuolemantapaus) ja kiinteään omaisuuteen kohdistuneista vahingoista, jotka on aiheuttanut IBM:n tuottamus 2. asiakkaan osoittamiin muihin todellisiin vahinkoihin siten, että korvauksen enimmäismäärä on 75 000 IEP tai 125 prosenttia vaatimuksen perusteena olevan vahingon aiheuttaneesta Koneesta maksetusta maksusta (jos kyseessä on toistuva maksu, käytetään 12 kuukauden aikana maksettuja maksuja), jos tämä on suurempi.

Alihankkijoita ja jälleenmyyjiä koskeva osuus ei muutu.

Tähän jaksoon lisätään seuraava kappale: IBM:n vastuu ja asiakkaan oikeus vahingonkorvauksiin kaikissa sopimusta koskevissa laiminlyönneissä tai teoissa rajoittuu korvauksiin todellisista vahingoista.

**ITALIA: Vastuunrajoitus:** Seuraava teksti korvaa ensimmäisen kappaleen toisen lauseen: IBM:n vastuu ja asiakkaan oikeus vahingonkorvauksiin rajoittuu, ellei pakottavasta lainsäädännöstä muuta johdu, (1. kohta ei muutu) 2. asiakkaan osoittamiin muihin vahinkoihin, jotka aiheutuvat siitä, ettei IBM ole täyttänyt velvollisuuksiaan tai tämän takuusopimuksen ehtoja, siten, että korvauksen enimmäismäärä on vaatimuksen perusteena olevan vahingon aiheuttaneesta Koneesta maksettu maksu.

Alihankkijoita ja jälleenmyyjiä koskeva osuus ei muutu.

Seuraava teksti korvaa tämän jakson viimeisen kappaleen: Ellei pakottavasta lainsäädännöstä muuta johdu, IBM ja jälleenmyyjä eivät vastaa (kohdat 1 ja 2

eivät muutu) 3) välillisistä vahingoista, vaikka IBM:lle tai jälleenmyyjälle olisi ilmoitettu tällaisen vahingon mahdollisuudesta.

### **ETELÄ-AFRIKKA, NAMIBIA, BOTSWANA, LESOTHO JA SWAZIMAA:**

**Vastuunrajoitus:** Tähän jaksoon lisätään seuraava teksti: IBM:n vastuu ja asiakkaan oikeus vahingonkorvauksiin rajoittuu asiakkaan osoittamiin muihin todellisiin vahinkoihin, jotka aiheutuvat siitä, ettei IBM ole täyttänyt velvollisuuksiaan tai tämän takuusopimuksen ehtoja, siten, että korvauksen enimmäismäärä on vaatimuksen perusteena olevan vahingon aiheuttaneesta Koneesta maksettu maksu.

**TURKKI: Tuotteen alkuperä:** Seuraava teksti korvaa tämän jakson: IBM:n Koneet ovat vastavalmistettuja IBM:n tuotantostandardien mukaisesti.

**ISO-BRITANNIA: Vastuunrajoitus:** Seuraava teksti korvaa tämän jakson ensimmäisen kappaleen kohdat 1 ja 2:

1. korvauksiin henkilövahingoista (mukaan lukien kuolemantapaus) ja kiinteään omaisuuteen kohdistuneista vahingoista, jos vahingon on aiheuttanut yksinomaan IBM:n tuottamus
2. asiakkaan osoittamiin muihin välittömiin vahinkoihin siten, että korvauksen enimmäismäärä on 150 000 GBP tai 125 prosenttia vaatimuksen perusteena olevan vahingon aiheuttaneesta Koneesta maksettu maksu, jos tämä on suurempi.

Tähän kappaleeseen lisätään seuraava kohta: 3. Vastuunrajoitus ei koske mitään IBM:n laiminlyönnejä tai rikkomuksia, jotka on määritetty vuoden 1979 Sales of Goods Act -lain pykälässä 12 tai vuoden 1982 Supply of Goods and Services Act -lain pykälässä 2.

Alihankkijoita ja jälleenmyyjä koskeva osuus ei muutu.

Tämän jakson loppuun lisätään seuraava teksti: IBM:n vastuu ja asiakkaan oikeus vahingonkorvauksiin kaikissa sopimusta koskevissa laiminlyönneissä tai teoissa rajoittuu korvauksiin todellisista vahingoista.

### **POHJOIS-AMERIKA**

**KANADA: Takuuhuolto:** Tähän jaksoon lisätään seuraava teksti: IBM:n takuhuollon voi hankkia puhelinnumerosta **1 800 565 3344**. Toronton alueella puhelinnumero on **416 383 3344**.

**YHDYSVALLAT: Takuuhuolto:** Tähän jaksoon lisätään seuraava teksti: IBM:n takuhuollon voi hankkia puhelinnumerosta **1800 772 2227**.

---

## Huomioon otettavaa

Julkaisu on laadittu Yhdysvalloissa saatavana olevien tuotteiden ja palvelujen pohjalta.

IBM ei ehkä tarjoa tässä julkaisussa mainittuja koneita, palveluja ja ominaisuuksia muissa maissa. Saat lisätietoja Suomessa saatavana olevista koneista ja palveluista IBM:n paikalliselta edustajalta. Viittaukset IBM:n koneisiin, ohjelmiin ja palveluihin eivät tarkoita sitä, että vain näitä tuotteita voidaan käyttää. Niiden asemesta on mahdollista käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa konetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa IBM:n tekijänoikeutta tai muita lailla suojattuja oikeuksia. Haluttaessa käyttää tämän tuotteen kanssa muita kuin IBM:n nimeämiä koneita, ohjelmia ja palveluja on niiden käytön arviointi ja tarkistus käyttäjän omalla vastuulla.

IBM:llä voi olla patenteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä julkaisussa esitettyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patenteihin. Kirjallisia tiedusteluja voi tehdä osoitteeseen

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.*

**INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES TARJOAA TÄMÄN JULKAISUN "SELLAISENAAN" ILMAN MITÄÄN NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETTYÄ TAKUUTA, MUKAAN LUETTUINA TALOUDELLISTA HYÖDYNNETTÄVYYTTÄ, SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN JA OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA KOSKEVAT KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT. Joidenkin maiden lainsäädäntö ei salli nimenomaisesti tai konkludenttisesti myönnettyjen takuiden rajoittamista, joten edellä olevaa rajoitusta ei sovelleta näissä maissa.**

Tämä julkaisu on käännös englanninkielisestä julkaisusta *Quick Reference*, 06P8679, jonka on julkaissut International Business Machines Corporation, USA.

Julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia ja painovirheitä. Julkaisun tiedot tarkistetaan säännöllisin väliajoin ja tarpeelliset muutokset tehdään julkaisun uusiin painoksiin. IBM saattaa tehdä parannuksia tai muutoksia tässä julkaisussa kuvattuihin tuotteisiin ja ohjelmiin milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

Julkaisua koskevat korjausehdotukset ja huomautukset pyydetään lähettämään osoitteeseen:

Oy International Business Machines Ab  
Käännöstoimisto  
PL 265  
00100 Helsinki

Voit lähettää julkaisua koskevat huomautukset myös faksina numeroon  
(09) 459 4113.

IBM pidättää itsellään oikeuden käyttää ja jakaa käyttäjiltä saamiaan tietoja parhaaksi katsomallaan tavalla, niin että siitä ei aiheudu lähettäjälle mitään velvoitteita. Tässä julkaisussa olevat viittaukset muuhun kuin IBM:n WWW-sivustoon eivät ole osoitus siitä, että IBM millään tavoin vastaisi kyseisen WWW-sivuston sisällöstä tai käytöstä. Viittaukset on tarkoitettu vain helpottamaan lukijan tutustumista muihin WWW-sivustoihin. Kyseisten WWW-sivustojen sisältämä aineisto ei sisälly tähän IBM-tuotteeseen tai sitä koskevaan aineistoon. Sivustojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla.

## **Päivämäärätietojen käsittely**

Tämä IBM-laite ja sen mukana mahdollisesti toimitettavat IBM-ohjelmat on suunniteltu siten, että ne ohjeidensa mukaan käytettyinä pystyvät käsittelemään päivämäärätietoja oikein 1900-luvun, vuosituhannen vaihteen ja 2000-luvun aikana. Tämä edellyttää sitä, että kaikki muut tuotteet (esimerkiksi koneet ja ohjelmat), joita käytetään yhdessä kyseisen tuotteen kanssa, vaihtavat täsmällisiä päivämäärätietoja oikein.

Vaikka tietokoneessa saattaa olla esiasennettuna muiden valmistajien kuin IBM:n tuotteita tai IBM saattaa muutoin jaella niitä, IBM ei kuitenkaan vastaa näiden tuotteiden kyvystä käsitellä päivämäärätietoja. Ota yhteys suoraan kyseisten tuotteiden valmistajiin, kun haluat varmistaa tuotteiden kyvyn käsitellä päivämäärätietoja ja hankkia tarvittavia ohjelmapäivityksiä. Tämä IBM-laite ei suojaa häiriöiltä, jotka aiheutuvat sellaisten ohjelmien, päivitysten tai lisälaitteiden käytöstä, jotka eivät käsittele päivämäärätietoja oikein.

## **Tavaramerkit**

Seuraavat nimet ovat IBM:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa:

HelpCenter

IBM

NetVista

PC 300.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Muut yritysten, tuotteiden tai palvelujen nimet voivat olla muiden yritysten tavaramerkkejä.

## **Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä**

Tämä tietokone on luokan B digitaalinen laite. Tietokoneessa on kuitenkin sisäinen verkko-ohjain (NIC), jonka käytön aikana tuote on luokan A digitaalinen laite. Luokan A laiteluokitus ja tiedot on sisällytetty julkaisuun pääasiassa siksi, että tiettyjen luokkaan A kuuluvien lisävarusteiden tai verkko-ohjainkaapeleiden käyttö muuttaa tietokoneen luokitusta siten, että tietokone kuuluu luokkaan A.

### **Luokan B laitteet**

NetVista A20 -tietokone, tyyppi 6269; NetVista A40 -tietokone, tyypit 6568 ja 6578; NetVista A40p -tietokone, tyypit 6569 ja 6579.

PC 300GL -tietokone, tyypit 6268, 6278, 6288, 6563, 6564 ja 6574; PC 300PL -tietokone, tyypit 6565, 6584 ja 6594.

## **Lausuma Euroopan unionin direktiivin 89/336/ETY mukaisuudesta**

Tämä tuote on yhdenmukainen EU:n direktiivin 89/336/ETY suojausvaatimusten kanssa, jotka vastaavat jäsenmaiden säätämiä lakeja sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta. IBM ei voi ottaa vastuuta suojauksen säilymisestä, mikäli laitteeseen tehdään muutoksia tai lisätään kortteja (osia), joita IBM ei ole suositellut.

Tämä tuote täyttää standardin EN 55022 (CISPR 22) luokan B vaatimukset. Luokan B laitteiden rajoitukset antavat kohtuullisen suojan häiriöitä vastaan käytettäessä lisensoituja tietoliikennelaitteita tyypillisissä ympäristöissä.

### **Luokan A laitteet**

NetVista A20 -tietokone, tyyppi 6269; NetVista A40 -tietokone, tyypit 6568 ja 6578; NetVista A40p -tietokone, tyypit 6569 ja 6579.

PC 300GL -tietokone, tyypit 6268, 6278, 6288, 6563, 6564 ja 6574; PC 300PL -tietokone, tyypit 6565, 6584 ja 6594.

## **Lausuma Euroopan unionin direktiivin 89/336/ETY mukaisuudesta**

Tämä tuote on yhdenmukainen EU:n direktiivin 89/336/ETY suojausvaatimusten kanssa, jotka vastaavat jäsenmaiden säätämiä lakeja sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta. IBM ei voi ottaa vastuuta suojauksen säilymisestä, mikäli laitteeseen tehdään muutoksia tai lisätään kortteja (osia), joita IBM ei ole suositellut.



Tämä tuote täyttää standardin EN 55022 (CISPR 22) luokan A vaatimukset. Luokan A laitteiden rajoitukset antavat kohtuullisen suojan häiriöitä vastaan käytettäessä lisensoituja tietoliikennelaitteita tyypillisissä ympäristöissä.

**Huomautus:** Tämä on luokan A tuote. Kotikäytössä tämä tuote saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä. Tällöin käyttäjän on ryhdyttävä asianmukaisiin toimiin.

### **Verkkojohtoa koskeva huomautus**

Tässä IBM:n tietokoneessa on hyväksytty, maadoitettu verkkojohto. Koneen virheettömän ja turvallisen toiminnan takaamiseksi verkkojohto on kytkettävä maadoitettuun pistorasiaan.

Tiettyä maata varten tarkoitettu IBM:n verkkojohto on tavallisesti saatavana ainoastaan kyseisessä maassa.







Osanumero: 06P8686

(1P) P/N: 06P8686

