

NetVista™



Pikaopas



NetVista™



Pikaopas

**Huomautus**

Ennen tämän julkaisun ja siinä kuvattujen tuotteiden käyttöä lue kohdissa "Turvaohjeet" sivulla v ja "Liite. Takuutietoja ja muuta huomioon otettavaa" sivulla 19 olevat tiedot.

Ensimmäinen painos (syyskuu 2000)

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

---

# Sisältö

<b>Turvaohjeet</b> . . . . .	<b>v</b>
Litiumparistoon liittyvä huomautus . . . . .	vi
Modeemiin liittyviä turvaohjeita . . . . .	vi
Laserturvaohjeet . . . . .	vi
<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. . . . .	3
Tietokoneen johtojen ja kaapelien kytkeminen . . . . .	3
USB-portit . . . . .	4
Äänitoimintojen vastakkeet . . . . .	4
Muut portit ja vastakkeet . . . . .	5
Virran kytkentä laitteisiin . . . . .	5
Ohjelmien asennuksen päättäminen. . . . .	6
Software Selections -CD-tietolevy . . . . .	6
Muut käyttöjärjestelmät. . . . .	6
Tietokoneen käytön lopetus . . . . .	6
Käyttöoppaan tarkastelu ja tulostus. . . . .	7
Tietokoneen tunnistetietojen kirjaus. . . . .	7
<b>Luku 2. Vianmääritys ja elvytys</b> . . . . .	<b>9</b>
Yleisimpien häiriöiden vianmääritys . . . . .	9
Virhekoodit . . . . .	10
Ohjelmiston elvytys. . . . .	11
Käyttöjärjestelmän elvytys . . . . .	12
Muiden käyttöjärjestelmien asennus . . . . .	13
Laiteajurien elvytys. . . . .	13
<b>Luku 3. Ohjeiden, huollon ja tukipalvelujen saanti</b> . . . . .	<b>15</b>
Tietojen saanti . . . . .	15
WWW-verkon käyttö . . . . .	15
Ohjeiden ja tukipalvelujen saanti . . . . .	15
Ohjeiden ja vianmääritysohjelmien käyttö . . . . .	15
Soitto tukipalveluun . . . . .	16
Muut palvelut . . . . .	18
Lisäpalvelujen hankinta . . . . .	18
<b>Liite. Takuutietoja ja muuta huomioon otettavaa</b> . . . . .	<b>19</b>
Takuutiedot . . . . .	19

IBM:n takuuehdot (Osa 1 - Yleiset ehdot) . . . . .	19
Osa 2 - Maakohtaiset ehdot . . . . .	23
Huomioon otettavaa . . . . .	27
Päivämäärätietojen käsittely . . . . .	29
Tavaramerkit . . . . .	29
Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä. . . . .	29
Verkkojohto . . . . .	30

---

# Turvaohjeet

## VAARA

Verkko-, puhelin- ja tietoliikennekaapeleissa kulkeva sähkövirta on vaarallista.

Noudata seuraavia ohjeita sähköiskun välttämiseksi:

- Älä liitä kaapeleita tietokoneeseen tai irrota niitä äläkä tee asennus- tai huoltotoimia tai kokoonpanon muutoksia ukonilman aikana.
- Kytke kaikki verkkojohdot maadoitettuun pistorasiaan.
- Kytke kaikki tähän tuotteeseen liitettävät laitteet säännösten mukaisiin pistorasioihin.
- Mikäli mahdollista, käytä vain toista kättä liitäntäkaapelien kytkentään tai irrotukseen.
- 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 kytkentä:	Kaapelien irrotus:
1. Katkaise virta kaikista laitteista.	1. Katkaise virta kaikista laitteista.
2. Kytke ensin kaikki kaapelit laitteisiin.	2. Irrota ensin verkkojohdot pistorasioista.
3. Kytke liitäntäkaapelit niiden vastakkeisiin.	3. Irrota liitäntäkaapelit vastakkeista.
4. Kytke verkkojohdot pistorasioihin.	4. Irrota kaapelit kaikista laitteista.
5. Kytke virta laitteisiin.	

---

## 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. Paristo sisältää litiumia ja voi räjähtää, jos sitä ei käytetä, käsitellä tai hävitetä oikein.

### 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 ruumiinvamman 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 puhelinjohtoihin tai liittimiin, ellei puhelinjohtoa ole irrotettu verkkoliittymästä.
- Noudata varovaisuutta asentaessasi puhelinlinjoja tai kytkiessäsi niitä uudelleen.
- 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. Sen voi hankkia myös lisävarusteena. CD- ja DVD-asemat ovat lasertuotteita. CD- ja DVD-asema on luokiteltu Yhdysvalloissa luokan 1 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 seuraava varoitus huomioon:

**VAARA**

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



---

## Luku 1. Tietokoneen asennus

Ennen aloitusta  
Tutustu kohdassa "Turvaohjeet" sivulla v oleviin tietoihin.

---

### 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 sopiviksi. Valaistus, ilmanvaihto ja pistorasioiden sijainti voivat vaikuttaa työpisteesi järjestykseen.

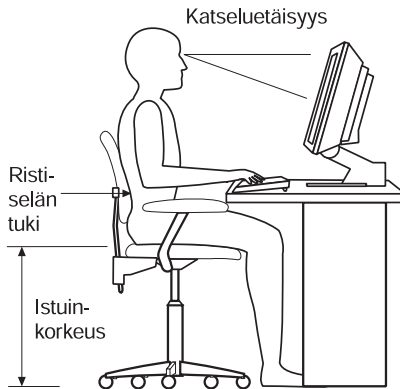
### Työskentelymukavuus

Seuraavien yleisten ohjeiden avulla voit löytää itsellesi parhaiten sopivan työskentelyasennon.

Hyvä tuoli vähentää kauan samassa asennossa istumisen aiheuttamaa väsymystä. Tuolin selkänojan 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 istuinsa 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 näppäillään, niin että kätesi ovat sormia myöten rentoina. Voit säätää näppäimistön sopivaan kulmaan vaihtamalla näppäimistön jalakkeiden

asentoa.



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

## Valaistus ja heijastukset

Sijoita näyttölaite sellaiseen asentoon, ettei kattovalaisimista, ikkunoista tai muista lähteistä tuleva valo pääse heijastumaan kuvaruudusta. Sijoita näyttölaite suoraan kulmaan suhteessa valolähteisiin, jos tämä on mahdollista. Vähennä ylhäältä tulevan valon määrää sammuttamalla valoja tai käyttämällä valaisimissa tavallista himmeämpiä lamppuja. Jos sijoitat näyttölaitteen lähelle ikkunaa, suojaa sitä 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 heijastuksia ei voi vähentää muilla keinoin.

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

## Ilmanvaihto

Tietokone tuottaa lämpöä. Tietokoneen tuuletin imee sisään huoneilmaa ja puhaltaa ulos lämmintä ilmaa laitteen sisältä. Laitteessa on tuuletusaukot, joiden kautta lämmin ilma pääsee poistumaan. Tuuletusaukkojen peittäminen voi aiheuttaa laitteiden ylikuumenemisen, jolloin ne saattavat toimia virheellisesti tai vaurioitua. Sijoita tietokone niin, etteivät tuuletusaukot peity.

Yleensä noin viiden senttimetrin tila laitteen ympärillä on riittävä. Varmista myös, ettei laitteista tuleva lämmin ilma puhallu suoraan muita ihmisiä kohti.

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

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

Työtilan järjestely:

- Vältä jatkojohtojen käyttöä. Kytke tietokoneen verkkojohto suoraan pistorasiaan, jos se on mahdollista.
- Sijoita verkkojohdot ja kaapelit siististi, niin etteivät ne ole kulkuväylillä tai muissa paikoissa, joissa ne saattavat irrota vahingossa.

Lisätietoja verkkojohdoista on kohdassa ”Verkkojohto” sivulla 30.

---

## **Tietokoneen johtojen ja kaapelien kytkeminen**

Tutustu seuraaviin ohjeisiin, ennen kuin kytket tietokoneen kaapeleita tai johtoja:

- Kytke kaikkien laitteiden kaapelit, ennen kuin liität verkkojohtoja pistorasioihin.
- Kytke verkkojohdot ensin tietokoneeseen ja oheislaitteisiin ja vasta sen jälkeen maadoitettuihin pistorasioihin.

## USB-portit

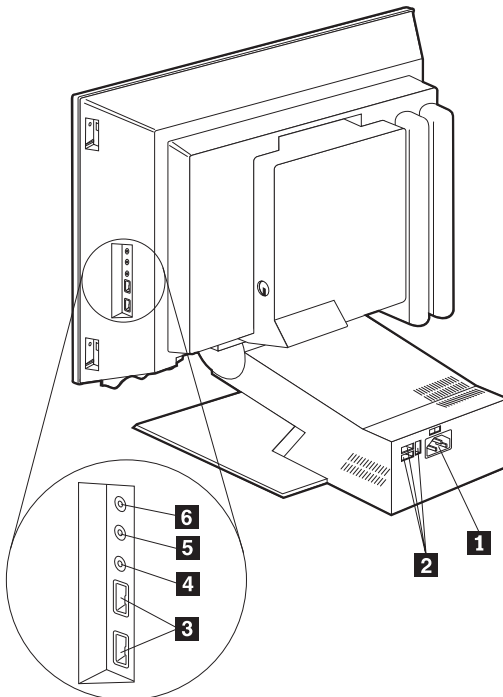
Tietokoneessa on viisi USB-porttia, kolme takaosassa **2** ja kaksi oikeassa sivussa **3**. Jos tietokoneessa on Rapid Access -näppäimistö, sen takaosassa on lisäksi kaksi USB-porttia. Kun asennat tietokoneita, liitä näppäimistön ja hiiren kaapeli tietokoneen takaosassa lähellä verkkojohdon vastaketta oleviin USB-portteihin. USB-laitteet, kuten näppäimistö, hiiri, kirjoitin tai kuvanlukija, voidaan kytkeä mihin tahansa vapaana olevista USB-porteista. Näiden laitteiden kaapelit voidaan haluttaessa myöhemmin kytkeä toisiin USB-portteihin.

Rapid Access III -näppäimistön kaksi USB-porttia on tarkoitettu ainoastaan vähän virtaa vaativille USB-laitteille, kuten hiirelle tai peliohjaimelle. Enemmän virtaa tarvitsevat USB-laitteet, kuten kaiuttimet tai USB-keskitin, jossa ei ole omaa virtalähdettä, tulee kytkeä tietokoneessa oleviin USB-portteihin.

**Huomautus:** USB-laitteiden kaapelien liittimet ovat rakenteeltaan sellaisia, että kaapeleita ei voi kytkeä väärin.

## Äänitoimintojen vastakkeet

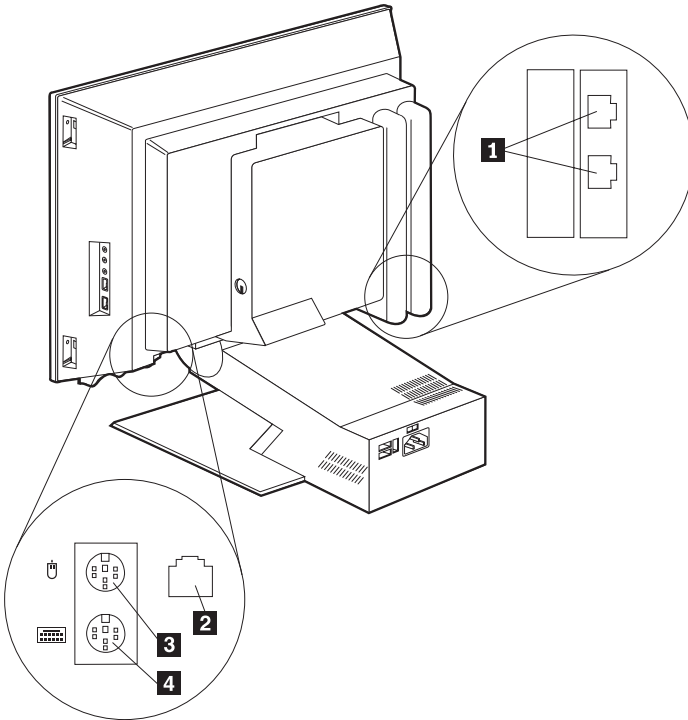
Näyttölaitteen sivussa on seuraavat äänitoimintojen vastakkeet: linja sisään -vastake **4**, linja ulos -vastake **5** ja mikrofonivastake **6**.



---

## Muut portit ja vastakkeet

Seuraavassa kuvassa näkyvät modeemiportti **1**, Ethernet-vastake **2**, PS/2-hiiren vastake **3** ja PS/2-näppäimistön vastake **4**.



---

## Virran kytkentä laitteisiin

Kytke tietokoneeseen virta. Kuvaruutuun tulee IBM:n logonäyttö siksi aikaa, kun tietokone tekee lyhyen testin. Onnistuneen testin jälkeen logo poistuu kuvaruudusta. Jos tietokoneessa on esiasennettu ohjelmisto, sen asennusohjelma käynnistyy.

”Luku 2. Vianmääritys ja elvytys” sivulla 9 ja ”Luku 3. Ohjeiden, huollon ja tukipalvelujen saanti” sivulla 15 sisältävät lisätietoja tietokoneen käynnistyksen yhteydessä mahdollisesti ilmenevistä ongelmista.

---

## Ohjelmien asennuksen päättäminen

Kun olet käynnistänyt tietokoneen ensimmäistä kertaa, päättää ohjelmiston asennus noudattamalla kuvaruutuun tulevia ohjeita. Jos et päättää ohjelmiston asennustoimia tietokoneen ensimmäisellä käynnistyskerralla, saattaa ilmetä odottamattomia virheitä. Kun asennus on valmis, saat lisätietoja tietokoneesta napsauttamalla työpöydällä olevaa Access IBM -ohjelman kuvaketta.

### Software Selections -CD-tietolevy

*Software Selections* -CD-tietolevy sisältää sovellusohjelmia ja tukiohjelmia tietokoneen käyttöä varten. Aseta *Software Selections* -CD-tietolevy CD-asemaan ja noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Tämän CD-tietolevyn avulla voit

- asentaa ohjelmia ja oppaita suoraan CD-tietolevystä tietokoneeseen, jossa on CD-asema
- luoda *Software Selections* -CD-tietolevystä näköistiedoston kiintolevyyn tai lähiverkkoon ja asentaa sitten ohjelmat näköistiedostosta.

*Software Selections* -CD-tietolevyssä on helppokäyttöinen graafinen käyttöliittymä sekä automaattinen asennustoiminto useimpia ohjelmia varten. Levyssä on myös ohjeoiminto, jossa kuvataan CD-tietolevyn ominaisuudet ja sen sisältämät ohjelmat.

Lisätietoja *Software Selections* -CD-tietolevyn sisältämien ohjelmien asennuksesta saat työpöydällä olevan Access IBM -ohjelman avulla.

### Muut käyttöjärjestelmät

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

---

## Tietokoneen käytön lopetus

Kun haluat katkaista tietokoneesta virran, tee aina käyttöjärjestelmän lopputoimet. Näin estät tietojen katoamisen ja ohjelmien vioittumisen. Voit tehdä Windowsin lopputoimet seuraavasti:

1. Napsauta Windowsin työpöydän **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Sammuta**-vaihtoehto.
3. Valitse **Sammuta**-valintanappi.
4. Napsauta **OK**-painiketta.



---

## Käyttöoppaan tarkastelu ja tulostus

Tietokoneen *Käyttöoppaassa* on tietoja lisälaitteiden asennuksesta. Saat PDF-muodossa olevan *Käyttöoppaan* näkyviin Access IBM -ohjelman avulla. Voit tarkastella sitä Adobe Acrobat Reader -ohjelmassa ja tulostaa sen, kun haluat asentaa lisälaitteita.

---

## Tietokoneen tunnistetietojen kirjaus

Tietokoneen tunnistetietojen kirjauksesta saattaa olla hyötyä, jos tietokonetta on huollettava.

Tietokoneessa on tarra, josta ilmenevät tietokoneen tyyppi (M/T), mallinnumero ja sarjanumero (S/N). Kirjoita tiedot muistiin seuraavaan taulukkoon.

Tuotteen nimi	_____
Tietokoneen tyyppi (M/T) ja malli	_____
Sarjanumero (S/N)	_____
Ostopäivämäärä	_____
Rekisteröintinumero	_____

Rekisteröintinumero tarvitaan huollon ja tukipalvelujen saantia varten. Voit rekisteröidä tietokoneesi puhelimitse, kun soitat huolto- tai tukipalveluun. Lisätietoja tietokoneen rekisteröinnistä saat Access IBM -ohjelman avulla.



---

## Luku 2. Vianmääritys ja elvytys

Häiriötilanteissa kannattaa ensin tutustua niihin vianmäärityksessä ja ohjelmiston elvytyksessä käytettäviin työkaluihin, jotka kuvataan tässä luvussa. Access IBM -ohjelman avulla näkyviin saatava *Käyttöopas* sisältää yksityiskohtaisempia ohjeita vianmäärityksestä.

---

### Yleisimpien häiriöiden vianmääritys

Tilanne	Toimet
Tietokone ei käynnisty, kun virtakytintä painetaan.	Tarkista, että verkkojohto on kytketty tietokoneeseen ja toimivaan pistorasiaan.  Jos häiriö ei poistu, huollata tietokone.
Kuvaruutu on pimeänä.	Varmista seuraavat seikat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tietokoneen verkkojohto on kytketty tietokoneeseen ja toimivaan pistorasiaan.</li><li>• Näytön kirkkaus on säädetty oikein.</li></ul> Jos häiriö ei poistu, huollata tietokone.
Näppäimistö ei toimi (minkään näppäimen painalluksella ei ole vaikutusta).	Varmista seuraavat seikat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tietokoneeseen on kytketty virta, ja kuvaruudun kirkkaus on säädetty oikein.</li><li>• Näppäimistön liitäntäkaapeli on kytketty tiukasti tietokoneessa olevaan USB-porttiin.</li><li>• Mikään näppäin ei ole juuttunut kiinni.</li></ul> Jos häiriö ei poistu, huollata tietokone.
Hiiri ei toimi.	Varmista seuraavat seikat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tietokoneeseen on kytketty virta, ja kuvaruudun kirkkaus on säädetty oikein.</li><li>• Hiiren liitäntäkaapeli on kytketty tiukasti tietokoneessa olevaan USB-porttiin.</li></ul> Jos häiriö ei poistu, huollata tietokone.
Käyttöjärjestelmä ei aloita toimintaansa.	Varmista seuraavat seikat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Levyasemassa ei ole levykettä.</li><li>• Ensisijainen aloitusjärjestys sisältää käytettävän aloituslaitteen (sen laitteen, johon käyttöjärjestelmä on tallennettu). Tavallisesti käyttöjärjestelmä on tallennettu kiintolevyyn.</li></ul> Jos häiriö ei poistu, huollata tietokone.

Tilanne	Toimet
Järjestelmä tuo kuvaruutuun virhekoodin ennen käyttöjärjestelmän aloitusta.	Tutustu kohdassa "Virhekoodit" oleviin tietoihin.
Tietokone antaa useita äänimerkkejä ennen käyttöjärjestelmän aloitusta.	Varmista, ettei mikään näppäin ole juuttunut. Jos häiriö ei poistu, huollata tietokone.

## Virhekoodit

Seuraava taulukko sisältää tietokoneen käynnistyessä yleisimmin ilmenevät virhekoodit.

- Kirjoita muistiin kaikki kuvaruutuun tulevat virhekoodit. Kun otat yhteyttä huolto- tai tukipalveluun, ilmoita virhekoodit.
- Jos virhekoodia on useita, kirjaa muistiin myös virhekoodien järjestys.
- Jos virhekoodi ei sisälly seuraavaan taulukkoon, häiriö edellyttää tarkempaa vianmäärittystä.
  - Jos käyttöjärjestelmä aloittaa toimintansa, kun tietokone käynnistetään, aja Access IBM -ohjelman avulla IBM Enhanced Diagnostics -vianmäärittelyohjelma ja tutustu *Käyttöoppaan* sisältämiin vianmäärittelyohjeisiin.
  - Jos käyttöjärjestelmä ei aloita toimintaansa, huollata tietokone.

Koodi	Kuvaus	Toimet
151	Tosiaikakellon häiriö.	Aloita Configuration/Setup -apuohjelma ja aseta päivämäärä ja kellonaika annettujen ohjeiden mukaisesti. Jos häiriö ei poistu, huollata tietokone.
161	Paristo on viallinen.	Vaihda paristo. Lisätietoja pariston vaihdosta on <i>Käyttöoppaassa</i> , jota voi tarkastella Access IBM -ohjelman avulla.
162	Laitteiston kokoonpano on muuttunut.	Aloita Configuration/Setup -apuohjelma ja palauta oletusasetukset annettujen ohjeiden mukaisesti. Jos häiriö ei poistu, huollata tietokone.

Koodi	Kuvaus	Toimet
301	Järjestelmässä on ilmennyt näppäimistön häiriö.	Varmista seuraavat seikat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Näppäimistö on liitetty tiukasti tietokoneeseen.</li> <li>Mikään näppäin ei ole juuttunut.</li> </ul> Jos häiriö ei poistu, huollata tietokone.
860x (x voi olla mikä tahansa numero)	Järjestelmässä on ilmennyt paikannuslaitteen tai hiiren häiriö.	Varmista, että paikannuslaite tai hiiri on liitetty tiukasti. <p>Jos häiriö ei poistu, huollata tietokone.</p>

## Ohjelmiston elvytys

Tässä jaksossa on ohjeet käyttöjärjestelmän, laiteajurien ja tukiohjelmien elvytykseen.

Tietokoneen mukana toimitetaan kiintolevyyn asennettu *Elvytysohjelma* tai *Elvytys-CD-tietolevyjä*, joita voit käyttää elvytystoimiin. Voit selvittää, onko *Elvytysohjelma* asennettuna kiintolevyssä, tarkistamalla, näkyykö tietokoneen käynnistyksen yhteydessä seuraava kehote:

Voit aloittaa *Elvytysohjelman* painamalla F11-näppäintä.

Jos tämä kehote näkyy tietokoneen käynnistyksen yhteydessä, *Elvytysohjelma* on asennettu tietokoneeseen.

### Tärkeää

Jos *Elvytysohjelma* ei ole asennettuna tietokoneessa eikä käytettävissä ole kyseisen käyttöjärjestelmän *Elvytys-CD-tietolevyä*, etsi lisätietoja *Elvytys-CD-tietolevyn* hankinnasta WWW-osoitteesta <http://www.ibm.com/pc/support>. Jos käytettävissä ei ole Internet-yhteyttä, tutustu Access IBM -ohjelman avulla *Käyttöoppaan* lukuun, jossa käsitellään ohjeiden, huollon ja tukipalvelujen saantia.

**Huomautus:** *Elvytysohjelma* poistaa kaikki kiintolevyaseman ensisijaisen osion (aseman C) sisältämät tiedot. Tee varmistuskopiot kiintolevyn tiedostoista ennen elvytyksen aloitusta, jos tämä on mahdollista.

*Elvytysohjeet* löytyvät elvytettävää osaa vastaavasta jaksosta.

- ”Käyttöjärjestelmän elvytys” sivulla 12
- ”Muiden käyttöjärjestelmien asennus” sivulla 13
- ”Laiteajurien elvytys” sivulla 13

## Käyttöjärjestelmän elvytys

Voit elvyttää tai asentaa tietokoneen mukana toimitetun käyttöjärjestelmän noudattamalla seuraavia ohjeita.

1. Tee varmistuskopiot kiintolevyn tiedostoista. Varmistuskopioimattomat asemassa C olevat tiedostot häviävät.
  2. Katkaise tietokoneesta virta.
    - Jos käytössä on Elvytysohjelma, käynnistä tietokone uudelleen ja paina F11-näppäintä, kun kuvaruudussa näkyy tähän kehottava sanoma käynnistyksen yhteydessä. (Kehote näkyy vain muutaman sekunnin ajan, ja F11-näppäintä on painettava tänä aikana.)
    - Jos käytössä on *Elvytys-CD-tietolevy*, aseta se CD-asemaan ja kytke tietokoneeseen virta. (Jos käytettävissä on useampia kuin yksi *Elvytys-CD-tietolevy*, käytä *Elvytys-CD-tietolevyä 1*).
  3. Kuvaruutuun tulee Elvytysohjelman päävalikko, jossa on seuraavat vaihtoehdot:
    - **Täysi elvytys:** Kiintolevy alustetaan uudelleen ja käyttöjärjestelmä, esiasennetut ohjelmat ja laiteajurit elvytetään tai asennetaan.
    - **Osittainen elvytys:** Kiintolevy alustetaan uudelleen ja käyttöjärjestelmä sekä kaikki laiteajurit elvytetään tai asennetaan. Esiasennettuja ohjelmia ei elvytetä. Jotkin ohjelmat on ehkä asennettava *Software Selections-CD-tietolevystä*. Lisätietoja ohjelmien asennuksesta on Access IBM -ohjelman avulla käytettävässä *Tietoja ohjelmistosta* -julkaisussa.
    - **Korjaus:** Tämän vaihtoehdon valinta aloittaa korjausohjelman (vaihtoehto on käytettävissä vain Windows 2000 Professional -käyttöjärjestelmässä).
    - **Järjestelmän apuohjelmat:** Tämän vaihtoehdon avulla voit tarkastella järjestelmän apuohjelmia.
- Valitse haluamasi vaihtoehto ja noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.
4. Kun elvytys tai asennus on tehty, poista CD-tietolevyt tai levykkeet asemista ja käynnistä tietokone uudelleen.

### Huomautuksia:

1. Elvytyksen aikana Elvytysohjelma saattaa pyytää asettamaan CD-asemaan *Elvytys-CD-tietolevyn* 2 tai 3. Aseta tällöin pyydetty CD-tietolevy asemaan ja jatka elvytystä.
2. Tietokone saattaa käynnistyä elvytyksen aikana useita kertoja. Kun elvytys on päättynyt, kuvaruutuun tulee tämän ilmaiseva sanoma.

### **Tärkeää**

Kun käyttöjärjestelmä on elvytetty tai asennettu, käyttöjärjestelmän asetukset määrittävä ohjelma alkaa automaattisesti käyttöjärjestelmän ensimmäisen aloituksen yhteydessä. Lisätietoja on kohdassa "Virran kytkentä laitteisiin" sivulla 5.

## **Muiden käyttöjärjestelmien asennus**

Käyttöjärjestelmän jokaisen asennuksen (tai elvytyksen) yhteydessä on ehkä asennettava joitakin lisäohjelmia tai laiteajureita. Useimmat päivitettyt laiteajurit ovat saatavana WWW-osoitteessa <http://www.ibm.com/pc/support/>. Saat tietokoneelle sopivat laiteajuritiedostot näkyviin kirjoittamalla **Quick Path** -kenttään tietokoneen tyyppi- ja mallinumeron.

Varmista, että hallussasi on tuoreimmat päivitykset, ennen kuin asennat käyttöjärjestelmän. Voit hankkia päivitykset käyttöjärjestelmän valmistajalta tai valmistajan WWW-sivustosta.

Kun asennat käyttöjärjestelmää, noudata sen tai mahdollisten päivitysten mukana toimitetuissa julkaisuissa olevia ohjeita. Tutustu sitten tukiohjelmien asennusohjeisiin, jotka ovat Access IBM -ohjelman avulla käytettävässä *Tietoja ohjelmistosta* -julkaisussa.

**Huomautus:** Kaikkia ohjelmia ei ole saatavana kaikkiin käyttöjärjestelmiin. Saat käyttöjärjestelmäsi saatavana olevat ohjelmat selville *Software Selections* -CD-tietolevystä.

## **Laiteajurien elvytys**

Tässä jaksossa olevien ohjeiden avulla voit elvyttää tai asentaa laiteajurit.

### **Huomautuksia:**

1. Esiasennetun käyttöjärjestelmän laiteajurit ja niiden asennusohjeet ovat kiintolevyn hakemistossa C:/IBMTOOLS/DRIVERS, jossa C on kiintolevyn ensisijaisen osion tunnus. Kunkin laiteajurin asennusohjeet ovat laiteajurin omassa kansiossa. Voit noutaa laiteajurit myös WWW-osoitteesta <http://www.ibm.com/pc/support/>. Saat tietokoneelle sopivat noudettavat tiedostot näkyviin kirjoittamalla sivuston **Quick Path** -kenttään tietokoneen tyyppi- ja mallinumeron.
2. Laiteajureita ei voi elvyttää tai asentaa, ellei tietokoneeseen ole asennettu käyttöjärjestelmää.
3. Ota asennettavaan laitteeseen liittyvät julkaisut esille, ennen kuin aloitat laiteajurien elvytyksen tai asennuksen.

Voit elvyttää tai asentaa laiteajureita seuraavasti:

1. Kytke tietokoneeseen virta ja aloita käyttöjärjestelmä.
2. Avaa kiintolevyn hakemistorakenne Windowsin Resurssienhallinnassa napsauttamalla kiintolevyaseman symbolia. (Saat kiintolevyn hakemistorakenteen näkyviin myös MS-DOS-kehoitteessa.)
3. Siirry ensin IBMTOOLS-hakemistoon ja sitten DRIVERS-hakemistoon.
4. Siirry hakemistoon, joka sisältää asennettavan laiteajurin.
5. Avaa laiteajurin hakemistossa oleva README-tiedosto ja tutustu sen tietoihin.
6. Asenna laiteajuri README-tiedoston ohjeiden mukaisesti.
7. Kun asennus on tehty, käynnistä tietokone uudelleen.



---

## Luku 3. Ohjeiden, huollon ja tukipalvelujen saanti

Jos tarvitset ohjeita, huoltopalveluja, teknistä apua tai haluat vain lisätietoja IBM:n tuotteista, tarjolla on useita eri tietolähteitä. Tässä jaksossa on tietoja siitä, mistä saat lisätietoja IBM:n tuotteista, mitä tulee tehdä, jos tietokoneessa ilmenee häiriö ja mistä saa tarvittaessa huoltopalveluja.

---

### Tietojen saanti

Tietokoneen mukana toimitetaan julkaisuja, näyttökirjoja ja README-tiedostoja sekä muita ohjetiedostoja, jotka sisältävät tietoja IBM-tietokoneesta. Tietoja IBM:n tuotteista on saatavana myös WWW-verkossa.

### 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>.

---

### Ohjeiden ja tukipalvelujen saanti

Saat apua tietokoneen käytössä mahdollisesti ilmeneviin ongelmiin seuraavassa jaksossa esiteltävistä lähteistä.

### Ohjeiden ja vianmääritysohjelmien käyttö

Monet häiriöt voi selvittää ilman ulkopuolista apua. Jos tietokoneessa ilmenee häiriö, kannattaa ensimmäiseksi tutkia tietokoneen mukana toimitettuja vianmääritysohjeita. Jos kyseessä on ohjelmiston häiriö, tutustu käyttöjärjestelmän tai sovellusten mukana toimitettuihin julkaisuihin, README-tiedostoihin ja näyttökirjoihin.

Useimpien IBM:n tietokoneiden ja palvelinten mukana toimitetaan joukko vianmääritysohjelmia, joiden avulla voit selvittää laitteiston häiriöt. Lisätietoja vianmääritysohjelmista on tietokoneen mukana toimitettujen julkaisujen ja näyttökirjojen vianmääritystä käsittelevissä osissa.

Vianmääritystiedot tai vianmääritysohjelmat saattavat ilmaista, että häiriön korjaamiseksi on asennettava tai päivitettävä laiteohjaimia tai muita ohjelmia. IBM ylläpitää WWW-verkossa useita sivustoja, joista saat uusimmat tekniset tiedot ja voit hankkia laiteajureita ja päivityksiä. Voit tarkastella näitä sivuja siirtymällä osoitteeseen <http://www.ibm.com/pc/support/> ja noudattamalla sivustossa olevia ohjeita.

## Soitto tukipalveluun

Jos häiriön selvitys ilman apua ei onnistu, saat IBM:n teknisen tuen puhelinlinjalta teknistä apua ja lisätietoja tietokoneen käytöstä. Palvelu on lisämaksutta käytössäsi niin kauan kuin tietokoneen takuu on voimassa. Seuraavat palvelut ovat käytettävissä takuuajankana:

- Vianmääritys — Koulutettu henkilöstö auttaa käyttäjää mahdollisten laitteistohäiriöiden selvittämisessä ja poistamisessa.
- IBM-laitteiden huolto — Jos takuuajankana 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:n valtuuttama jälleenmyyjä toimittaa käyttäjälle tiedon hankittua laitetta koskevista teknisistä muutoksista.

Tämän IBM-tuotteen takuuseen eivät sisälly seuraavat palvelut:

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

**Huomautus:** Kaikissa takuun piiriin kuuluvissa osissa on 7 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 tämän julkaisun liitteenä. Muista säilyttää ostotodistus takuupalvelujen saantia varten.

Tukipalvelut ovat käytettävissä Suomessa arkipäivisin IBM:n normaalina toimistoaikana.

**Huomautus:** Tulevien puheluiden määrä vaikuttaa vastausaikaan.

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

- koneen tyyppi- ja mallinumero
- IBM:n valmistamien laitteiden sarjanumerot
- häiriön kuvaus
- virhesanomien tarkka sanamuoto
- laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon tiedot.

Puhelinnumeroita saatetaan muuttaa ennalta ilmoittamatta. Voit tarkistaa voimassa olevat puhelinnumerot siirtymällä selaimella osoitteeseen <http://www.ibm.com/pc/support/> ja napsauttamalla kohtaa **HelpCenter Phone List**.

Maa	Puhelinnumero
Itävalta	01 246 925 901
Belgia (hollanti)	02 210 9820
Belgia (ranska)	02 210 9800
Kanada (vain Toronto)	416 383 3344
Kanada (muut osat)	1800 565 3344
Tanska	3525 0291
<b>Suomi</b>	<b>(09) 2293 1840</b>
Ranska	02 3855 7450
Saksa	069 6654 9040
Irlanti	01 815 9200
Italia	02 4827 5040
Luxemburg	298 977 5063
Alankomaat	020 504 0501
Norja	2305 3240
Portugali	21 791 5147
Espanja	91 662 4916
Ruotsi	08 751 5227
Sveitsi	084 880 5252
Iso-Britannia	014 7555 5055
Yhdysvallat ja Puerto Rico	1800 772 2227

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

## Muut palvelut

IBM Update Connector -ohjelman avulla voit joissakin IBM:n tietokonemalleissa muodostaa yhteyden HelpCenter-tukikeskukseen modeemiyhteyden välityksellä. Ohjelman avulla voit noutaa päivityksiä tietokoneen mukana toimitettaviin ohjelmiin IBM Update Connector -palvelusta.

Jotkin tietokonemallit voi rekisteröidä kansainvälisen takuun piiriin. Tällöin saat kansainvälisen takuutodistuksen, joka pätee kaikkialla, missä IBM tai IBM-jälleenmyyjät myyvät tai huoltavat IBM-tuotteita.

Saat lisätietoja rekisteröinnistä ja voit rekisteröidä koneesi soittamalla johonkin seuraavista kansainvälisen takuupalvelun (International Warranty Service) toimipisteiden numeroista:

- Yhdysvallat ja Kanada: 1-800 497 7426.
- Eurooppa: 44 1475 893 638 (Greenock, Iso-Britannia).
- Australia ja Uusi-Seelanti: 61-2 9354 4171.
- Muut maat: ota yhteys IBM-jälleenmyyjään tai -myyntineuvottelijaan.

IBM:n Integrated Technology Services -palvelu sisältää laajan valikoiman tietotekniikan tukipalveluita sekä toteutus- ja hallintapalveluita. Lisätietoja näistä palveluista on Integrated Technology Services -sivustossa osoitteessa <http://www.ibm.com/services/its/>.

Teknistä tukea esiasennetun Microsoft Windows -ohjelman Service Pack -päivityspakkausten asennukseen ja niihin liittyviä lisätietoja on Microsoft Product Support Services -sivustossa osoitteessa <http://support.microsoft.com/directory/>. Voit myös ottaa yhteyden IBM:n HelpCenter-tukikeskukseen. Palveluista saatetaan periä maksu.

---

## Lisäpalvelujen hankinta

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

Lisätietoja näistä palveluista on näyttökirjoissa.

---

## Liite. Takuutietoja ja muuta huomioon otettavaa

Tämä liite sisältää takuutietoja ja muuta huomioon otettavaa.

---

### Takuutiedot

Takuulausekkeet on jaettu kahteen osaan, Osaan 1 ja Osaan 2. Osa 2 sisältää maakohtaiset takuehdot. Lue sekä Osa 1 että Osa 2.

- **Z125-5697-01 11/97** ("IBM:n takuehdot (Osa 1 - Yleiset ehdot)")
- **Maakohtaiset ehdot** ("Osa 2 - Maakohtaiset ehdot" sivulla 23).

### IBM:n takuehdot (Osa 1 - Yleiset ehdot)

*Nämä takuehdot sisältävät seuraavat kaksi osaa: Osa 1 - Yleiset ehdot ja Osa 2 - Maakohtaiset ehdot. Osan 2 ehdot saattavat muuttaa tai korvata Osan 1 sisältämiä ehtoja. IBM:n näiden takuehtojen 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 takuehtojen sisältämä ehto ei vähennä kuluttajan kuluttajansuojalain mukaisia oikeuksia. Takuuta koskevat kysymykset voi esittää IBM:lle tai Koneen jälleenmyyjälle.*

**Kone** - Netvista X40 -tietokone, tyyppi 6643

**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

*\*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-määrittämiä. 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 takuehtojen mukaisesti takuuaikana eikä IBM tai Koneen jälleenmyyjä pysty 1) saamaan sitä toimintakuntoon tai 2) vaihtamaan Koneetta 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 käyttöympäristöstä, ohjeiden vastaisesta kunnossapidosta tai sellaisten tuotteiden käytöstä, joista IBM ei vastaa. Takuu mitätöityy, jos Koneen tai sen osien tunnistamerkinä 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 TIETTY 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 määrittämisessä 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 saatavana 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 takuuehdot 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. korvauksiin asiakkaan osoittamista muista vahingoista 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 VAHINGOITTUMISESTA 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. korvauksiin asiakkaan osoittamista muista todellisista vahingoista, 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 takuhuollon 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 takuhuolto 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 voimassa määritetyssä maassa:**

**EGYPTI: Vastuunrajoitus:** Seuraava teksti korvaa tämän jakson kohdan 2: 2. korvauksiin asiakkaan osoittamista muista todellisista suorista vahingoista 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 määrittämiään.

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 teksti:

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. korvauksiin asiakkaan osoittamista muista todellisista vahingoista 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 tämän jakson:

IBM:n vastuu ja asiakkaan oikeus vahingonkorvauksiin rajoittuu, ellei pakottavasta lainsäädännöstä muuta johdu, (1. kohta ei muutu) 2. korvauksiin asiakkaan osoittamista muista vahingoista, 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 korvauksiin asiakkaan osoittamista muista todellisista vahingoista, 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. korvauksiin asiakkaan osoittamista muista välittömistä vahingoista siten, että korvauksen enimmäismäärä on 150 000 GBP 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.

Tähän kappaleeseen lisätään seuraava kohta:

3. Vastuunrajoitus ei koske mitään IBM:n laiminlyöntejä 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, ohjelmista 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 HYÖDYNNETÄVYYTTÄ, 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 *NetVista Quick Reference*, 22P1343, 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 näin saamia tietoa 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 esiasennettuina 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 Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa:

HelpCenter

IBM

NetVista

PS/2.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä.

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

## **Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä**

### **Luokan B laitteet**

NetVista X40 -tietokone, tyyppi 6643

**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.

## **Verkkojohto**

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: 22P1350

(1P) P/N: 22P1350

