



# ThinkPad X Series



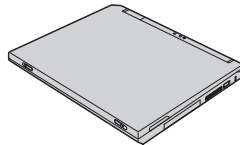
# Asennusopas

## Pakkauksen tarkistusluettelo

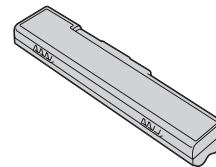
Olet ostanut IBM ThinkPad X Series -tietokoneen. Tarkista, että IBM ThinkPad T Series -tietokoneen pakkauksessa on tässä mainitut osat.

Jos jokin osa puuttuu tai on vahingoittunut, ota yhteys tuotteen myyjään.

Tietokone



Akku



Verkkajohto

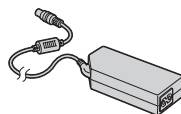


Julkaisut:

- Asennusopas
- Käyttö ja vianmääritys
- Microsoft Windowsin käyttöoppaat



Verkkolaite



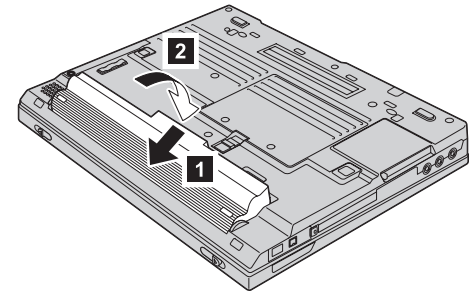
### Huomautuksia:

1. Joidenkin mallien pakkauksiin voi sisältyä osia, joita ei ole luettelossa.
2. Tässä tietokoneessa on käytössä IBM:n Elvytysohjelma. Kaikki esiasennettujen tiedostojen ja sovellusten palautukseen tarvittavat tiedot ovat kiintolevyssä. Tämän vuoksi erillinen elvytys-CD-tietolevy ei ole tarpeen. Lisätietoja on Käyttö ja vianmääritys -julkaisun esiasennettujen ohjelmistojen elvytyksestä kertovassa osassa.

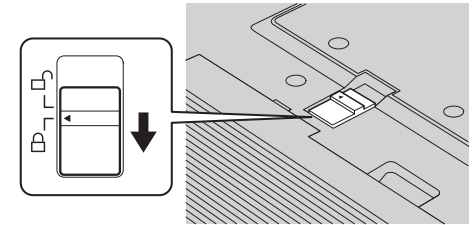
## Tietokoneen asennus

### 1. Akun asennus

a) Aseta akku paikalleen siten, että sen etureuna on samansuuntainen akkupaikan etureunan kanssa **1**, ja paina akku varovasti paikalleen **2**.

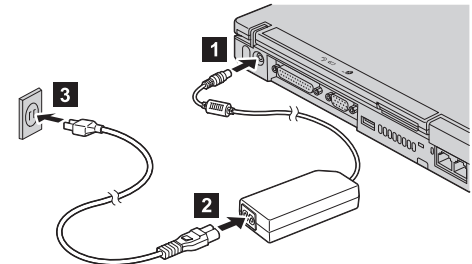


b) Työnnä akun salpa kiinni.



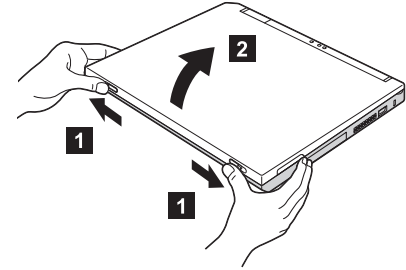
### 2. Verkkovirtaan liittäminen

Liitä verkkolaite ensin tietokoneen takaosassa olevaan vastakkeeseen ja sitten pistorasiaan. Noudata kuvassa esitettyä järjestystä.

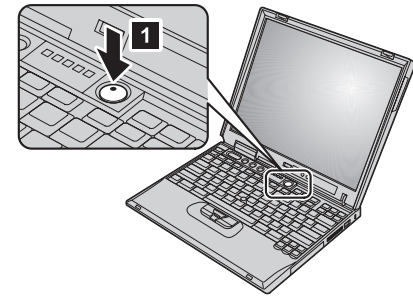


### 3. Järjestelmän käynnistys

a) Avaa tietokoneen näyttö. Paina salpoja **1** ja avaa näyttö **2**. Aseta näyttö mukavaan katselukulmaan.



b) Paina virtakytkintä **1**.



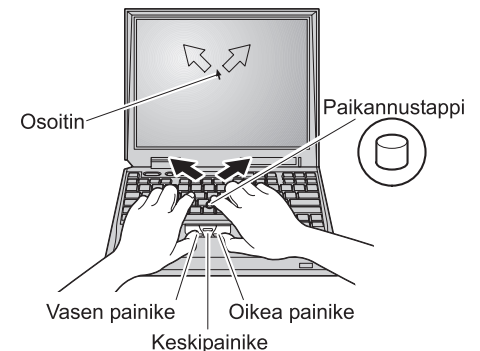
### 4. TrackPoint-paikannuslaitteen käyttö.

TrackPoint on ainutlaatuinen tietokoneen ruudulla olevan kohdistimen liikutteluun tarkoitettu paikannuslaite. TrackPointin avulla voit toteuttaa kaikki hiiritoiminnot. Paikannuslaitteen painikkeet toimivat hiiren ykkös- ja kakkospainikkeiden tavoin.

Voit liikuttaa kohdistinta näppäimistön keskellä olevan TrackPoint-paikannustapin avulla. Paina paikannustappia etusormella kevyesti siihen suuntaan, johon haluat liikuttaa kohdistinta. Halutessasi valita objektin ja liikuttaa sitä, paina toista painiketta peukalolla ja pidä se pohjaan painettuna.

**Napsautus** tarkoittaa ykköspainikkeen painamista kerran. **Kaksoisnapsautus** tarkoittaa ykköspainikkeen painamista kahdesti yhden sekunnin kuluessa.

Saat lisätietoja TrackPoint-paikannuslaitteesta painamalla ThinkPad-painiketta, jolloin näkyviin tulee tietokoneen käytönaikainen ohjeisto, Access ThinkPad -ohjelma.



## 5. Äänenvoimakkuuden säätö

Tietokoneen sisäisistä kaiuttimista kuuluvan äänen voimakkuutta voi säätää seuraavien kolmen painikkeen avulla:

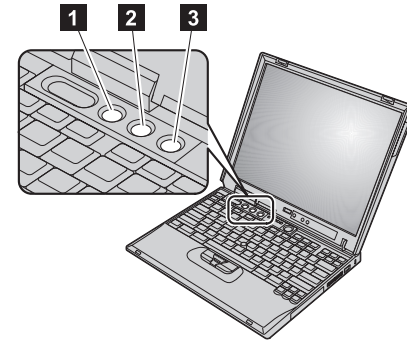
- 1** Äänenvoimakkuuden vähennys
- 2** Äänenvoimakkuuden lisäys
- 3** Äänen vaimennus

Jos katkaiset tietokoneesta virran, kun äänentoisto on vaimennettuna, äänentoisto on edelleen vaimennettuna, kun käynnistät tietokoneen uudelleen. Voit palauttaa äänentoiston käyttöön painamalla **äänenvoimakkuuden lisäspainiketta** tai **äänenvoimakkuuden vähennyspainiketta**.

Kun painat jotakin näistä painikkeista, äänenvoimakkuuden ilmaisin näkyy kuvaruudussa muutaman sekunnin ajan. Saat lisätietoja äänenvoimakkuuden säädöstä tietokoneen käytönaikaisesta ohjeistosta Access ThinkPad -ohjelmasta.

## 6. Windows-käyttöjärjestelmän asennus

Tietokoneen mukana toimitetaan Microsoftin Windows 2000- tai Windows XP -käyttöjärjestelmä. Kun olet käynnistänyt tietokoneen, asenna käyttöjärjestelmä noudattamalla kuvaruutuun tulevia ohjeita. Noin 30 minuuttia kestävä asennuksen aikana tietokone käynnistyy useita kertoja uudelleen.

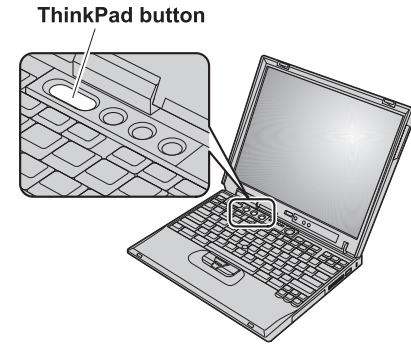


## 7. Access ThinkPad -ohjelman käyttö

Jos sinulla on tietokonetta koskevia kysymyksiä tai haluat tarkastella IBM:n WWW-sivustoa, aloita Access ThinkPad -ohjelma painamalla ThinkPad-painiketta.

Access ThinkPad -ohjelma on monipuolinen käytönaikainen ohje ja tietokonetta koskevien tietojen keskus. Se kulkee mukana, joten välttyt ohjejulkaisujen kantamiselta.

Saat tietoja ThinkPad-tietokoneesta ja sen ominaisuuksista käyttämällä hakutoimintoa (search function). IBM:n WWW-sivustosta saat käyttöösi ohjeita ja tukitietoja, muiden käyttäjien laatimia vihjeitä sekä tietoja lisälaitteista, ohjelmista ja päivityksistä.



---

## Muistin asennus

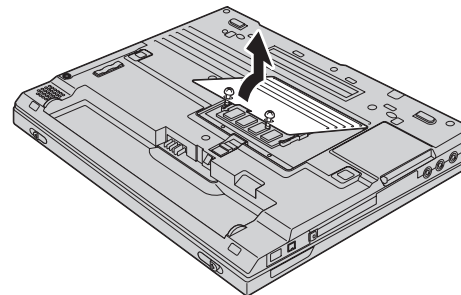
Muistikapasiteetin lisäys on tehokas tapa nopeuttaa ohjelmien ajoa. Voit lisätä tietokoneen muistia asentamalla lisävarusteena saatavissa olevan, PC133 SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory) SO-DIMM (Small Outline Dual Inline Memory Module) -muistimoduulin tietokoneen pohjassa olevaan muistipaikkaan. Saatavissa on kapasiteetiltaan erilaisia SO-DIMM-muistimoduuleja.

**Huomautus:** Käytä tietokoneessa vain PC133 SDRAM SO-DIMM -muistimoduuleja. Jos asennat SO-DIMM-muistimoduulin, jota tietokone ei tue, tietokoneesta kuuluu äänimerkki eikä järjestelmä käynnisty. Tarvittava muistimoduuli on saatavissa IBM-jälleenmyyjältä tai IBM:n myyntineuvottelijalta.

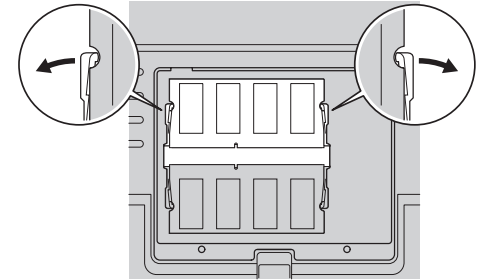
**Huomautus:** Ennen kuin aloitat moduulin asennuksen, kosketa metallipöytää tai maadoitettua metalliesinettä. Tämä vähentää itseesi kerääntynyttä staattista sähköä. Se saattaisi vaurioittaa SO-DIMM-muistimoduulia.

Asenna SO-DIMM-muistimoduuli seuraavasti:

1. Katkaise tietokoneesta virta ja irrota sitten verkkolaite ja kaikki kaapelit.
2. Sulje tietokoneen kansi ja käännä tietokone ylösalaisin.
3. Poista akku.
4. Irrota muistipaikan suojuksen kiinnitysruuvit ja muistipaikan suojus.



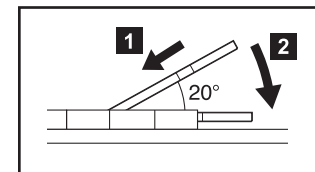
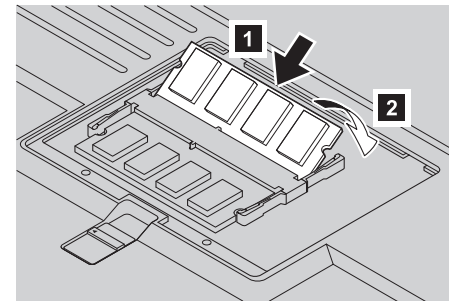
Jos muistipaikassa on jo SO-DIMM-muistimoduuli, tee tilaa uudelle muistimoduulille ja poista entinen moduuli painamalla vastakkeen molemmissa päissä olevista salvoista samanaikaisesti. Aseta entinen muistimoduuli varmaan talteen.



5. Paikanna asennettavan SO-DIMM-muistimoduulin reunassa oleva lovi.

**Huomautus:** Varo vaurioittamasta SO-DIMM-muistimoduulin liitinreunaa.

6. Työnnä SO-DIMM-muistimoduuli vastakkeeseen noin 20 asteen kulmassa siten, että moduulin lovellinen pää osoittaa kohti vastakkeen reunaa **1**. Paina sitten moduuli paikoilleen **2**.



7. Käännä SO-DIMM-muistimoduulia alaspäin, kunnes se napsahtaa paikoilleen.
8. Varmista, että muistimoduuli on tukevasti paikoillaan eikä pääse liikkumaan.

9. Aseta muistipaikan suojus muistipaikan päälle kohdistamalla kannen takareuna ensin ja kiinnittämällä sitten ruuvit.

**Huomautus:** Kun olet lisännyt tai vaihtanut SO-DIMM-muistimoduulin, älä käytä tietokonetta, ennen kuin muistipaikan kansi on kiinnitetty. Älä käytä tietokonetta, jos muistipaikan kansi on auki.

10. Aseta akku paikoilleen, käännä tietokone oikein päin ja kiinnitä kaapelit uudelleen.

Varmista, että SO-DIMM-muistikortti on asennettu oikein, tekemällä seuraavat toimet:

1. Käynnistä tietokone.
2. Kun näytön alaosassa vasemmalla näkyy kehoitus aloittaa IBM BIOS -asetusohjelma painamalla F1-näppäintä, paina sitä. IBM BIOS -asetusohjelman näyttö tulee näkyviin. Siinä näkyy tietokoneeseen asennetun muistin kokonaismäärä. Jos esimerkiksi asennat 128:n megatavun SO-DIMM-muistimoduulin tietokoneeseen, jossa on 128 megatavua sisäistä muistia, kokonaismääränä pitäisi näkyä 256 megatavua.



**Nimi:** \_\_\_\_\_

**Yrityksen nimi:**  
\_\_\_\_\_

**Mallinumero:**  
\_\_\_\_\_

**Sarjanumero:**  
\_\_\_\_\_

**Yrityksen tai jälleenmyyjän huoltopalvelu:**  
\_\_\_\_\_

**IBM-huoltopalvelun WWW-osoite:**  
\_\_\_\_\_

**IBM-huoltopalvelun puhelinnumero:**  
\_\_\_\_\_

**Huomautuksia:**

Tavaramerkkitiedot

Seuraavat nimet ovat IBM Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa:

IBM

ThinkPad

TrackPoint

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