

Satellite

Käyttöopas

A30

Satellite

SATELLITE A30 SATELLITE A30 SATELLITE A30

Choose freedom.
computers.toshiba-europe.com

TOSHIBA

Tekijänoikeudet

© 2003 by TOSHIBA Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän käyttöoppaan kaikenlainen monistaminen on sallittu vain Toshiba:n kirjallisella luvalla. Tämän oppaan tietojen oikeellisuutta ei taata.

TOSHIBA Satellite A30 -sarjan kannettavien henkilökohtaisten tietokoneiden käyttöopas

Ensimmäinen painos, elokuu 2003

Vastuunpoistolauseke

Tämän käyttöoppaan tiedot on tarkistettu. Käyttöopas on laadittu Satellite A30 -sarjan tietokoneille. Sen ohjeet ja kuvaukset olivat oikein käyttöoppaan tuotantohetkellä. Oikeus muutoksiin pidätetään. Toshiba ei vastaa vahingoista, jotka suorasti tai epäsuorasti johtuvat oppaan tai sen tietosisällön käytöstä tai niiden mahdollisista teknisistä, typografisista tai muista puutteista tai virheistä tai käyttöoppaan ja tuotteen välisistä eroista.

Tavaramerkit

IBM on rekisteröity tavaramerkki, ja PS/2 on IBM Corporation'in rekisteröity tavaramerkki. Celeron, Intel, SpeedStep ja Pentium ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

MS-DOS, Microsoft, Windows ja DirectX ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Centronics on Centronics Data Computer Corporationin rekisteröity tavaramerkki. Photo CD on Eastman Kodakin tavaramerkki.

iLINK on Sony Corporationin tavaramerkki.

Käyttöoppaassa voi esiintyä myös tavaramerkkejä ja rekisteröityjä tavaramerkkejä, joita ei ole mainittu tässä luettelossa.

Vakuutus EU-normien täyttämisestä



Tälle tuotteelle on myönnetty CE-tunnus asianomaisten lainsäädäntöohjeiden mukaisesti.

CE-merkinnän on hakenut TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Saksa.

Tietoja Macrovision-lisenssistä

Tässä tuotteessa käytetään Macrovision Corporationin Yhdysvalloissa patentoimaa sekä Macrovisionin yhdessä muiden oikeuksienomistajien kanssa omistamaa tekijänoikeuksien suojausmenetelmää.

Tämän tekijänoikeuksien suojausmenetelmän käyttäminen edellyttää Macrovision Corporationin lupaa. Se on tarkoitettu koti- ja muuhun vähäiseen käyttöön. Muuhun käyttöön tarvitaan Macrovision Corporationin erillinen lupa. Käänteinen ohjelmointi ja koodin avaaminen on kielletty.

Turvallisuusohjeet

Voit suojata itseäsi ja tietokonettasi noudattamalla seuraavia turvaohjeita.

Käyttäessäsi tietokonetta



Älä käytä kannettavaa tietokonetta pitkän aikaa siten, että sen pohja koskettaa kehoasi.

Pitkäaikaisessa käytössä tietokoneen pohja voi kuumentua. Sen kuuma pinta voi kuumentaa ihoa liikaa ja jopa aiheuttaa palovamman.

- Älä yritä tehdä tietokoneen huoltotoimia itse. Noudata aina asennusohjeita.
- Älä kanna akkua taskussa, laukussa tai muussa paikassa, jossa on metalliesineitä, kuten autonavaimet. Muutoin metalliesine voi oikosulkea akun navat. Tällöin voi muodostua erittäin suuri kuumuus, joka voi aiheuttaa palovammoja.
- Varmista, ettei muuntajan sähköjohdon päällä ole mitään esineitä, ja ettei sen päälle voi pudota mitään eikä sen päälle voi astua.
- Aseta muuntaja hyvin tuuletettuun paikkaan, esimerkiksi työpöydälle tai lattialle, kun käytät tietokonetta siihen yhdistettynä tai lataat tietokoneen akkua. Älä peitä muuntajaa papereilla tai muilla esineillä, jotka heikentävät jäähdytystä. Älä myöskään käytä muuntajaa sen ollessa kantolaukussa.
- Käytä tämän tietokoneen kanssa yhteensopivaa muuntajaa ja akkua. Muunlaisen akun tai muuntajan käyttäminen aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran.
- Varmista ennen tietokoneen yhdistämistä virtalähteeseen, että muuntajan jännite vastaa virtalähteen jännitettä:
903 115 V ja 60 Hz useimmissa Pohjois- ja Etelä-Amerikan maissa sekä Kauko-Aasian maissa, kuten Taiwanissa
904 100 V ja 50 Hz Itä-Japanissa, 100 V ja 60Hz Länsi-Japanissa.
905 230 V ja 50 Hz useimmissa Euroopan, Lähi-Idän ja Kauko-Aasian maissa.

- Jos käytät muuntajan johdossa jatkojohtoa, varmista, että jatkojohto kestää kaiken siihen kohdistuvan sähköisen kuormituksen.
- Voit tehdä tietokoneen kokonaan jännitteettömäksi sammuttamalla siitä virran, poistamalla akun sekä irrottamalla muuntajan sähköpistorasiasta.
- Älä yhdistä äläkä irrota mitään kaapeleita, tee huoltotöitä äläkä muuta laitteen kokoonpanoa ukkosen aikana sähköiskun välttämiseksi.
- Kun käytät tietokonetta, aseta se tasaiselle alustalle.
- Älä hävitä akkuja polttamalla. Ne voivat räjähtää. Hävitä akut paikallisten määräysten mukaisesti.
- Matkustaessasi lentokoneella älä anna kuljettaa tietokonetta matkatavaruudessa. Röntgeniin perustuva tarkastus ei haittaa tietokonetta, mutta älä vie sitä metallinpaljastimen läpi. Jos matkustajaturvallisuudesta vastaavat henkilöt haluavat tarkistaa tietokoneen, varmista, että sen akku on ladattu, sillä tietokone on ehkä käynnistettävä.
- Jos kuljetat tietokoneesta irrotettua kiintolevyä erillisenä, kiedo se kankaaseen, paperiin tai muuhun sähköä johtamattomaan aineeseen. Valmistaudu asettamaan kiintolevymoduuli tietokoneeseen, jos se halutaan tarkistaa. Röntgeniin perustuva tarkastus ei haittaa kiintolevyä, mutta älä vie sitä metallinpaljastimen läpi.
- Älä kuljeta tietokonetta matkustamon yläosassa olevassa käsimatkatavaratilassa, sillä se voi vahingoittua liikkeessaan siellä. Älä pudota tietokonetta äläkä saata sitä alttiiksi iskuille.
- Suojele tietokonetta, akkua ja kiintolevyä lialta, pölyltä, ruoalta, nesteiltä, suurilta lämpötilan vaihteluilta, suoralta auringonpaisteelta ja muilta vahingoittavilta tekijöiltä.
- Tietokoneen sisään voi tiivistyä vettä, jos se joutuu alttiiksi suurille lämpötilan tai kosteuden vaihteluille. Anna kosteuden haihtua ennen tietokoneen käyttämistä, jotta se ei vahingoitu.



Kun viet tietokoneen viileästä lämpimään tai lämpimästä viileään, anna tietokoneen mukautua vallitsevaan huoneenlämpötilaan ennen sen käynnistämistä.

- Kun irrotat liitintä, vedä liittimestä tai irrottimesta, älä johdosta. Vedä liitintä suoraan ulospäin, jotta liitosnastat eivät väännä. Varmista ennen liittimen yhdistämistä, että liittimet ovat kohdakkain ja oikein päin.
- Sulje tietokoneesta virta, irrota se muuntajasta ja irrota akku ennen tietokoneen puhdistamista.
- Käsittele komponentteja varovasti. Tartu esimerkiksi muistimoduulin sen kyljistä. Älä koske sen nastoihin.



Henkilö- ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi on syytä noudattaa seuraavia turvaohjeita käytettäessä puhelinlaitteita:

- Älä käytä laitetta lähellä vettä, esimerkiksi kylpyammeen, pesualtaan tai keittiöaltaan läheisyydessä, äläkä kosteassa kellarissa tai lähellä uima-allasta.
- Vältä käyttämästä muuta kuin langatonta puhelinta ukkosen aikana. Muutoin on olemassa sähköiskun vaara.
- Älä ilmoita puhelimella kaasuvuodosta.
- Käytä vain tässä käyttöoppaassa mainittuja virtajohtoja.
- Käytä vain valmistajan suosittelemaa akkua.
- Hävitä akut paikallisten määräysten mukaisesti.

Viranomaismääräykset

Vakuutus EU-normien täyttämisestä

Toshiba vakuuttaa, että tuote Satellite A30 täyttää seuraavien standardien vaatimukset:

Lisätiedot:	Tämä tuote täyttää matalajännittdirektiivin 73/23/EEC, sähkömagneettista säteilyä koskevan direktiivin 89/336/EEC ja direktiivin 1999/05/EEC vaatimukset.
-------------	---

Tälle tuotteelle on myönnetty CE-merkintä asianomaisen direktiivin mukaisesti. Merkintää on hakenut TOSHIBA Europe, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany.

Viranomaismääräykset

Tämä digitaalilaitte ei ylitä Kanadan liikenneministeriön radiohäiriömääräyksissä B-luokan digitaalilaitteiden radiohäiriöille asetettuja rajoja.

Huomaa, että jos teet tähän laitteeseen muutoksia, joita valmistaja ei hyväksy, se ei ehkä enää täytä Kanadan viranomaisvaatimuksia.

Tämä B-luokan digitaalilaitte täyttää kaikki Kanadassa voimassa olevat häiriöiden aiheuttamista koskevat rajoitukset.

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exgences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

CD-ROM-, DVD-ROM-, CD-R/RW-, CD-RW/DVD-ROM-, DVD-R/-RW-, DVD-RAM- ja DVD-Multi-asemien turvaohjeet

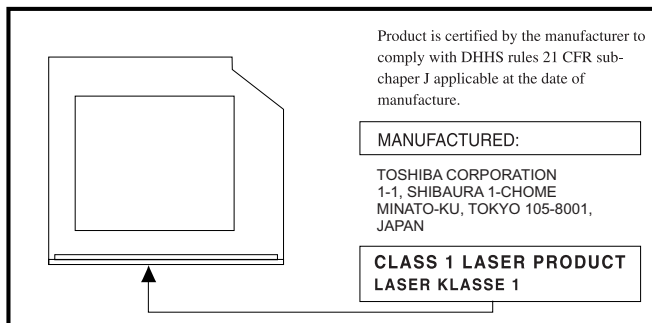
CD-ROM-, DVD-ROM-, CD-R/RW- ja CD-RW/DVD-ROM-, DVD-R/RW-, DVDF-RAM- ja DVD Multi -asema käyttää lasersädettä. Lue tämä käyttöopas ja säilytä se. Anna vain valtuutetun huoltopisteen suorittaa mahdolliset huoltotyöt

Asetusten muuttaminen ja ohjeidenvastainen käyttö voivat altistaa lasersäteelle.

Älä myöskään yritä purkaa laitetta, jottet altistuisi lasersäteelle.

Tarran sijainti

Malli on kuvattu jäljempänä. Tarran ja valmistustietojen sijaintipaikka saattaa vaihdella.



VAROITUS: Tämä asema käyttää lasersädettä, ja se on luokiteltu "LUOKAN ! LASERLAITTEEKSI". Lue tämä käyttöopas ja säilytä se. Anna vain valtuutetun huoltopisteen suorittaa mahdolliset huoltotyöt. Älä myöskään yritä purkaa laitetta, jottet altistuisi lasersäteelle. Asetusten muuttaminen ja käyttöoppaan ohjeiden vastainen käyttö voivat altistaa lasersäteelle.

VORSICHT: Dieses Gerät enthält ein Laser- System und ist als "LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT" klassifiziert. Für den richtigen Gebrauch dieses Modells lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren diese bitte als Referenz auf. Falls Probleme mit diesem Modell auftreten, benachrichtigen Sie bitte die nächste "autorisierte Service-Vertretung". Um einen direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden darf das Gerät nicht geöffnet werden.

ADVARSEL: Denne mærking er anbragt udvendigt på apparatet og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hvilket betyder, at der anvendes laserstråler af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan blive udsat for utiladellig kraftig stråling.

APPARATET BOR KUN ÅBNES AF FAGFOLK MED SÆRLIGT KENDSKAB TIL APPARATER MED LASERSTRÅLER!

Indvendigt i apparatet er anbragt den her gængs advarselmærkning, som advarer imod at foretage sådanne indgreb i apparatet, at man kan komme til at udsætte sig for laserstråling.

OBS! Apparaten innehåller laserkomponent som avger laserstråling överstigande gränsen för laserklass 1.

VAROITUS. Suojakotelo ei saa avata. Laite sisältää laseriodin, joka lähettää näkymätöntä silmille vaarallista lasersäteilyä.



LAITTEEN OHJEENVASTAINEN KÄYTTÖ SAATTAA ALTISTAA LASERSÄTEELLE.

VORSICHT: DIE VERWENDUNG VON ANDEREN STEUERUNGEN ODER EINSTELLUNGEN ODER DAS DURCHFÜHREN VON ANDEREN VORGÄNGEN ALS IN DER BETRIEBUNGSANLEITUNG BESCHRIEBEN KÖNNEN GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR FOLGE HABEN.

Laserlaitteen tekniset tiedot

Tämän tietokoneen optinen asema, kuten CD-ROM-, DVD-ROM-, CD-R/RW-, CD-RW/DVD-ROM-, DVD-R/-RW-, DVD-RAM- tai DVD Multi - asema käyttää laseria. Aseman pintaan on kiinnitetty seuraava tarra:

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
KLASS 1 LASER APPARAT

Asema, jossa on tämä tarra, on sertifioitu vastaamaan valmistuspäivänä voimassa olevia Yhdysvaltojen liittovaltion hallinnon lasertuotteille asettamia vaatimuksia.

Muissa maissa tämä asema on sertifioitu täyttämään luokan 1 lasertuotteille asetettavat IEC 825- ja EN60825-vaatimukset.

Tässä tietokoneessa on mallin mukaan jokin seuraavista optisista asemista.

Valmistaja	Tyyppi
Matsushita	SR-8177
TOSHIBA	SD-C2612
TOSHIBA	SD-R6112
Matsushita	UJDA750
TOSHIBA	SD-R2412
TOSHIBA	SD-R2512
Panasonic	UJ-811B
TEAC	DW-224E
TEAC	DV-W22E-85

Modeemia koskeva ilmoitus

Vakuutus tietoliikenneyhteensopivuudesta

Tuotteen tietoliikenneominaisuudet täyttävät eurooppalaisten teleoperaattorien CTR21-vaatimukset.

Koska eri maiden ja alueiden teleoperaattorien käyttämät teknologiat saattavat kuitenkin erota toisistaan, tämä ei takaa, että tuotteen tietoliikennekomponentit toimivat täydellisesti kaikissa Euroopan maissa.

Ota ongelmatilanteissa yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.

Vakuutus verkkoyhteensopivuudesta

Tuote on suunniteltu seuraaviin verkkoihin. Se täyttää testien mukaan EG 201 121 -vaatimukset.

Saksa	- ATAAB AN005, AN006, AN007, AN009, AN010 sekä DE03, 04, 05, 08, 09, 12, 14, 17
Kreikka	- ATAAB AN005, AN006 sekä GR01, 02, 03, 04
Portugali	- ATAAB AN001, 005, 006, 007, 011 sekä P03, 04, 08 ja 10
Espanja	- ATAAB AN005, 007, 012 ja ES01
Sveitsi	- ATAAB AN002
Kaikki muut maat ja alueet	- ATAAB AN003, 004

Tuotteen käyttö lähiverkossa saattaa edellyttää asetusten määrittämistä tai muuttamista. Lisätietoja on tässä käyttöoppaassa.

Ajastettu keskeytysrekisterin uudelleenkutsutoiminne perustuu kansallisiin tyyppihyväksyntiin. Sen toimintaa ei voida taata kaikissa maissa.

Tärkeä huomautus

Tekijänoikeuslainsäädäntö suojaa tekijänoikeiden alaisia tuotteita, kuten musiikkia, videokuvaa, tietokoneohjelmia ja tietokantoja.

Tekijänoikeussuojaa nauttivia töitä ei saa kopioida, muokata, lähettää tai käyttää ilman tekijänoikeuden omistajan lupaa.

Huomaa, että tekijänoikeussuojan rikkominen voi aiheuttaa korvausvastuun.

Varoitus lyijystä

Tämän laitteen virtajohdon käsitteleminen altistaa lyijylle. Sen on Kalifornian osavaltiossa todettu aiheuttavan epämuodostumia ja muita lisääntymisongelmia.

Pese kädet johdon käsittelemisen jälkeen.

Hyper Threading Technology -tekniikka (HTT)

Tätä Intelin kehittämää innovatiivista tekniikkaa käytetään kaikissa Intelin uusissa prosessoreissa, myös tämän tietokoneen prosessorissa. Sen avulla prosessori voi suorittaa kahta tehtävää samanaikaisesti eli ajaa useita säikeitä. Tämä nopeuttaa toimintaa ja lisää suorituskykyä.



Kaikissa malleissa ei käytetä HTT:tä.

Bluetooth-tekniikka

Joissakin tietokonemalleissa käytetään Bluetooth-tekniikkaa. Bluetoothin ovat kehittäneet yhdessä Ericsson, IBM, Intel, Nokia ja TOSHIBA. Siinä käytetään lyhytaaltoista radiotekniikkaa yhteyden muodostamiseksi esimerkiksi matkapuhelinten, PDA-laitteiden ja tietokoneiden välille. Periaatteessa kaikki Bluetooth-sirulla varustetut laitteet voivat muodostaa yhteyden toiseen yhteensopivalla sirulla varustettuun laitteeseen, kunhan ne ovat riittävän lähellä toisiaan.



Kaikissa malleissa ei käytetä Bluetooth-tekniikkaa.

Yleiset varoimet

TOSHIBA-tietokoneet on suunniteltu turvallisiksi ja kestävämmän kannettavuuden aiheuttamat rasitukset. Henkilö- ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi on kuitenkin syytä noudattaa seuraavia turvaohjeita.

Lue ne läpi.

Kehon rasittuminen

Perehdy *Turvaoppaaseen*. Siinä neuvotaan, miten käsien ja ranteiden rasittuminen vältetään. Luvussa 3, *Aloittaminen*, kerrotaan työpösteen suunnittelusta, istuma-asennosta ja valaistuksesta.

Kuumeneminen

- Vältä koskemasta tietokoneen kuumentuneeseen pohjaan. Pohja voi pitkäaikaisessa käytössä kuumentua haitallisesti. Vaikka sitä voi edelleen koskettaa, lämmin pohja voi aiheuttaa lievän ihovamman.
- Jos tietokone on ollut käytössä pitkän yhtäjaksoisen ajan, vältä koskemasta myös sen liittimien metallilevyihin. Ne kuumenevat.
- Muuntajan pinta voi kuumentua käytön aikana. Kyse ei ole toimintavirheestä. Jos muuntajaa on siirrettävä, irrota pistoke sähköpistorasiasta ja anna muuntajan ensin jäähtyä.
- Älä aseta muuntajaa lämpöherkälle pinnalle. Muutoin pinta voi vaurioitua.

Paino ja iskut

Älä aseta tietokoneen päälle mitään raskasta, äläkä saata sitä alttiiksi iskuille.

Muutoin tietokone voi vaurioitua.

PC-korttien kuumeneminen

Jotkut PC-kortit voivat kuumentua käytön aikana. Kuumuus voi aiheuttaa toimintavirheitä. Varo myös, että kuuma kortti ei polta sormiasi, kun poistat sen.

Matkapuhelin

Matkapuhelimen käyttö tietokoneen läheisyydessä voi häiritä sen äänijärjestelmää. Vaikka tietokone ei vaurioidukaan, puhelinta ei pitäisi käyttää 30 cm lähempänä tietokonetta.

nestekidenäyttö

Kun tietokoneeseen käynnistetään virta, sen TFT-näytössä voi näkyä pieniä kirkkaita pisteitä. Näytössä on erittäin suuri määrä ohutkalvotransistoreita. Näyttö on valmistettu käyttämällä tarkkuustekniikkaa. Pienet kirkkaat pisteet kuuluvat osana TFT-valmistustekniikkaan.

Proessorin suorituskykyyn liittyvä vastuuvapautus

Tietokoneesi prosessorin suorituskyky voi vaihdella seuraavissa tapauksissa:

- tiettyjen ulkoisten oheislaitteiden käyttäminen akkuvirran avulla
- tiettyjen multimediapeliin ja näytössä näkyvien erikoistehosteiden käyttäminen
- tavallisen puhelinyhteyden tai hitaan verkon käyttäminen
- paljon suorituskykyä vaativien sovellusten, kuten CAD-ohjelmien, käyttäminen
- tietokoneen käyttäminen alhaisessa ilmanpaineessa, kuten hyvin korkealla (yli 1000 metriä merenpinnasta)
- tietokoneen käyttäminen lämpötilan ollessa alueen 5 °C – 30 °C ulkopuolella tai hyvin korkealla yli 25 °C asteen lämpötilassa (lämpötila-alue on arvio)

Proessorin suorituskyky voi vaihdella tietokoneen asetusten mukaan.

Joissakin tapauksissa tietokoneesta sammutetaan virta automaattisesti. Tämä on normaali suojaus, jonka tarkoitus on vähentää tietojen katoamisen tai tietokoneen vahingoittumisen riskiä käytettäessä sitä muualla kuin suositelluissa olosuhteissa. Voit välttää tietojen katoamisen vaaran varmuuskopioimalla tiedot määrävälein ulkoiseen tallennusvälineeseen. Voit varmistaa parhaan mahdollisen suorituskyvyn käyttämällä tietokonetta vain suositelluissa olosuhteissa. Rajoituksista on lisätietoja tietokoneen mukana toimitetussa aineistossa.

Saat lisätietoja ottamalla yhteyden TOSHIBA-huoltoon tai -tukeen.

CE-vaatimukset

Tämä tuote ja sen alkuperäiset lisävarusteet täyttävät sähkömagneettista säteilyä ja turvallisuutta koskevat määräykset. Toshiba ei voi kuitenkaan ottaa vastuuta muiden kuin itse valmistamiensa lisälaitteiden, johtojen tai kaapelien määräystenmukaisuudesta. Niiden valmistajien on vakuutettava, että niiden tietokoneeseen liittämisen jälkeenkin kokonaisuus täyttää kaikki vaatimukset. Sähkömagneettisen säteilyn määrän vähentämiseksi on toimittava seuraavasti:

- Käytä vain CE-merkittyjä lisälaitteita
- Käytä vain parhaiten suojattuja kaapeleita.

Työympäristö

Tuote täyttää sähkömagneettiselle säteilylle asetetut vaatimukset asuin-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä.

Tämä tuote on suunniteltu käytettäväksi vain edellä mainituissa ympäristöissä.

Tuotetta ei ole suunniteltu käytettäväksi esimerkiksi seuraavissa ympäristöissä:

- Raskas teollisuus (ympäristö, jossa verkkovirran jännite ylittää 230V~)
- Lääketieteellinen ympäristö
- Autot
- Lentokoneet



Jos tässä tuotteessa on lähiverkkoliitäntä, lue lisätiedot kappaleesta "Lähiverkkoliitäntä".

Toshiba Europe GmbH ei vastaa seurauksista, jotka syntyvät tuotteen käyttämisestä olosuhteissa, joihin sitä ei ole tarkoitettu.

Niitä voivat olla:

- Tämän laitteen muille laitteille aiheuttamat häiriöt
- Toimintahäiriöt tai tietojen katoaminen

Toshiba suosittelee, että tämän tuotteen sähkömagneettiset ominaisuudet testataan ennen sen viemistä uuteen ympäristöön. Autokäytössä tulee selvittää autonvalmistajan ja ilmaliiikenteessä lentoyhtiön kanta tämän tuotteen käyttöön kulkuneuvossa.

Turvallisuussyistä tämän tuotteen käyttö on kielletty tiloissa, joissa on kaasumaisia räjähtäviä tai syttyviä aineita.

Lähiverkkoyhteydet (luokan A varoitus)

Jos tässä tuotteessa on lähiverkko-ominaisuudet ja se liitetään lähiverkkoon, luokan A säteilyrajoitukset on otettava huomioon. Kotitalouksissa tuote saattaa häiritä muita laitteita, esimerkiksi olohuoneen sähkölaitteita. Älä siis käytä tätä tuotetta tiloissa, joissa häiriöistä voi olla haittaa.

Tietoja CD-RW-aseman turvallisesta käytämisestä

Seuraavia ohjeita on noudatettava, jotta tietoja ei katoaisi tallennettaessa niitä CD-levylle. Vaikka näitä ohjeita noudatettaisiinkin, tietoja voi silti kadota esimerkiksi virheellisen CD-aihion johdosta. Vaikka tallennusohjelma ilmoittaisikin tallennuksen onnistuneen, tietojen oikeellisuus on silti aina tarkistettava.

Tietoja Toshiba langattomaan tietoliikenteeseen perustuvista tuotteista



Kaikissa malleissa ei ole langattoman lähiverkon korttia.

Langattomien laitteiden yhteensopivuus

Toshiban langattoman lähiverkkotuotteet on suunniteltu toimimaan kaikkien langattomien lähiverkkotuotteiden kanssa, jotka käyttävät Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) -radiotekniikkaa, ja täyttävät seuraavien standardien vaatimukset:

- IEEE 802.11 -standardi langattomille lähiverkoille. Tämän standardin ylläpitäjä ja määrittelijä on Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- Wireless Fidelity (WiFi) -sertifikaatti, jonka määrittelee Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA).

Langaton lähiverkko ja terveys

Langattomat lähiverkkotuotteet, kuten muutkin radiolaitteet, tuottavat radiotaajuista sähkömagneettista säteilyä. Langattomien lähiverkkotuotteiden tuottama sähkömagneettinen säteily on kuitenkin huomattavasti pienempää kuin monien muiden radiolaitteiden, esimerkiksi matkapuhelimien.

Koska langattomat lähiverkkotuotteet toimivat yleisten radiotaajuuksien turvallisuusstandardien ja suositusten mukaisesti, usko Toshiba, että langaton lähiverkko on turvallinen käyttää. Nämä standardit ja suositukset perustuvat tiedeyhteisöjen yhdessä miettimiin ja komiteatutkintojen perusteella päätettyihin arvoihin. Nämä yhteisöt selvittävät ja ylläpitävät jatkuvasti radiotaajuuksiin liittyvää tieteellistä tietoa.

Joissain tilanteissa tai ympäristöissä langattomien lähiverkkojen käyttöä voi olla rajoitettu. Rajoituksen antaja saattaa olla rakennuksen haltija tai jonkun yhteisön edustaja. Esimerkiksi seuraavissa tilanteissa saattaa esiintyä rajoituksia:

- Langattomien lähiverkkojen käyttö lentokoneissa
- Ympäristöissä, joissa langattoman verkon voidaan epäillä häiritsevän muita laitteita.

Mikäli olet epävarma langattomien tuotteiden käytöstä tietyssä yhteisössä tai ympäristössä, esimerkiksi lentoasemalla, suosittelemme pyytämään luvan laitteen käytölle ennen kuin käynnistät laitteen.

Langattomien tuotteiden turvaopas

Jos tietokoneessasi on langattomia tietoliikennelaitteita, turvaohjeet on luettava ja ymmärrettävä, ennen kuin käytät niitä.

Tämän oppaan turvaohjeita on noudatettava, jotta vältettäisiin henkilövahinkojen tai langattomien tietoliikennelaitteiden vaurioitumisen riski.

Vastuunrajoitus

Emme vastaa maanjäristyksen, ukkosen, tulipalon, josta emme ole vastuussa, kolmannen osapuolen toimenpiteen, onnettomuuden, käyttäjän tarkoituksella tai vahingossa tekemän erehdyksen, väärinkäytön tai epänormaaleissa olosuhteissa tapahtuneen käytön seurauksista.

Emme vastaa tuotteen käyttämisen tai väärinkäytön seurauksena syntyneistä seurauksellisista vahingoista, kuten voiton menetyksestä tai liiketoiminnan keskeyttämisestä.

Emme vastaa tämän käyttöoppaan huomiotta jättämisestä aiheutuneista vahingoista..

Emme vastaa virheellisen toiminnan tai tuotteen käyttämisestä yhdessä muiden valmistajien tuotteiden kanssa aiheutuneista vahingoista..

Käyttörajoitukset

Älä käytä langattomia tuotteita seuraaviin tarkoituksiin:

- Ihmiselämään liittyvillä laitteilla tarkoitetaan:
 - Lääketieteellisiä laitteita, esimerkiksi elämää ylläpitäviä järjestelmiä tai leikkaussalilaitteita
 - Kaasujen, savun tai myrkkujen poistamiseen tarkoitettuja järjestelmiä
 - Laitteita, joiden on täytettävä palo- tai työsuojelumääräykset
 - Mainittujen laitteiden kaltaisia laitteita.
- Laitteita, jotka vaikuttavat ihmisten tai julkiseen turvallisuuteen, koska langattomia laitteita ei ole suunniteltu tällaiseen käyttöön.
 - Ilma-, meri- tai maantieliikenteen ohjausjärjestelmiä
 - Ydinvoiman ohjausjärjestelmiä
 - Mainittujen laitteiden kaltaisia laitteita.

VAARA

Sammuta langattomat tietoliikennelaitteet paikoissa, joissa on paljon ihmisiä ahtaassa tilassa, kuten joukkoliikennevälineissä.

Pidä tämä tuote vähintään 22 senttimetrin ulottuvilla sydämentahdistajista.

Radioaallot saattavat vaikuttaa sydämentahdistajien toimintaan, jolloin terveys vaarantuu.

Sammuta langattomat tietoliikennelaitteet sairaaloissa ja lääketieteellisten laitteiden lähellä. Älä vie laitetta lähelle lääketieteellisiä laitteita.

Radioaallot saattavat vaikuttaa lääketieteellisten laitteiden toimintaan, jolloin terveys vaarantuu.

Sammuta langattomat tietoliikennelaitteet automaattisesti toimivien ovien, palohälytyslaitteiden ja muiden automaattisten valvontalaitteiden lähellä.

Radioaallot saattavat vaikuttaa automaattisten valvontalaitteiden toimintaan, jolloin virheellinen toiminta voi aiheuttaa onnettomuuksia.

Älä kytke langattomiin tietoliikennelaitteisiin virtaa lentokoneessa tai paikassa, jossa radiohäiriöistä on haittaa.

Radioaallot saattavat vaikuttaa laitteiden toimintaan, jolloin on olemassa virhetoiminnan aiheuttamien onnettomuuksien mahdollisuus.

Tarkkaile, etteivät radiohäiriöt aiheuta laitteen käyttämisen aikana ongelmia. Jos niitä ilmenee, aseta langattoman tietoliikenteen kytkin POIS-asentoon.

Muutoin radioaallot saattavat vaikuttaa muiden laitteiden toimintaan, jolloin on olemassa virhetoimintojen aiheuttamien onnettomuuksien mahdollisuus.

Jos käytät tuotetta autossa, tarkista auton ostopaikasta, että auto on suojattu elektromagneettista säteilyä vastaan riittävän hyvin.

Tuotteen aiheuttamat radioaallot voivat mahdollisesti haitata liikenneturvallisuutta.

Auton mallin mukaan tuotteen käyttäminen saattaa vaikuttaa auton sähkölaitteisiin.

OTA HUOMIOON

Älä käytä tuotetta seuraavissa paikoissa:

Mikroaaltouunin lähellä ja paikoissa, joissa esiintyy magneettikenttiä, staattista sähköä ja radiohäiriöitä.

Ympäristön radioaallot voivat vaikuttaa tuotteeseen.

Viranomaismääräykset

Langaton pienois-PCI-lähiverkkokortti on asennettava ja sitä on käytettävä valmistajan ohjeiden mukaisesti. Ohjeet ovat tuotteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa. Laite täyttää seuraavien radiotaajuus- ja turvallisuusstandardien vaatimukset.

Sisältöluettelo

Alkusanat

Käyttöoppaan sisältö	xxiv
Merkintätavat.....	xxv
Lyhenteet.....	xxv
Kuvakkeet.....	xxv
Näppäimet.....	xxv
Näppäintoiminnot.....	xxvi
Näyttö.....	xxvi
Viestit.....	xxvi

Luku 1 Esittely

Toimitussisällön tarkistusluettelo.....	1-1
Laitteisto.....	1-1
Ohjelmistot.....	1-1
Kirjallinen aineisto.....	1-2
Ominaisuudet.....	1-2
Proessori.....	1-2
Muisti.....	1-3
Virta.....	1-3
Levyt.....	1-3
Lisävarusteet.....	1-4
PC-kortti.....	1-4
Modeemi- tai lähiverkkokortti.....	1-4
Liitännät.....	1-4
Multimedia.....	1-5
Tietoliikenne.....	1-5
Mitat.....	1-6
Paino.....	1-6
Turvallisuus.....	1-6
Erikoisominaisuudet.....	1-7
Apuohjelmat.....	1-8
Lisävarusteet.....	1-9

Luku 2 Tutustuminen

Näkymä edestä näyttö suljettuna	2-1
Vasen kylki	2-3
Oikea kylki.....	2-4
Takakylki	2-5
Pohja	2-6
Näkymä edestä näyttö avattuna	2-7
Merkkivalot	2-9
Asemat	2-10
3,5-tuumainen levykeasema.....	2-10
Optinen asema	2-11
Muuntaja	2-12

Luku 3 Aloittaminen

Työpiste.....	3-1
Yleiset käyttöolosuhteet	3-2
Tietokoneen sijoituspaikka	3-2
Istuma-asento.....	3-3
Valaistus	3-3
Työrytmi.....	3-4
Muuntajan kytkeminen	3-4
Näytön avaaminen.....	3-6
Virran kytkeminen tietokoneeseen	3-7
Käynnistäminen ensimmäistä kertaa	3-7
Virran sammuttaminen tietokoneesta	3-8
Virran sammuttaminen kokonaan	3-8
Lepotila.....	3-8
Valmiustila	3-10
Tietokoneen käynnistäminen uudelleen.....	3-11
Esiasennettujen ohjelmien palauttaminen palautus-CD- tai DVD-ROM-levyltä	3-12

Luku 4 Käytön perusteet

Kosketuslevyn käyttäminen	4-1
Optisten asemien käyttäminen	4-3
Turvaohjeet.....	4-3
CD-levyjen asettaminen asemaan	4-4
Levyjen poistaminen	4-7
CD-/digitaalitalin painike.....	4-8
CD/DVD/äänien ohjauspainikkeet	4-8
Tietojen tallentaminen CD- tai DVD-levylle.....	4-9
Ennen tietojen tallentamista.....	4-9
Tietojen tallentamisen tai uudelleentallentamisen aikana	4-10

Levyistä huolehtiminen	4-11
Levyistä huolehtiminen	4-11
Levykkeistä huolehtiminen.....	4-11
Sisäisen modeemin käyttäminen	4-12
TÄRKEÄT TURVALLISUUSOHJEET	4-12
Alueen valinta	4-13
Properties (Ominaisuudet) -valikko.....	4-13
Yhdistäminen.....	4-15
Irrottaminen	4-15
Lähiverkko	4-16
Paikallisverkkokaapelin yhdistäminen	4-16
Paikallisverkkokaapelin irrottaminen.....	4-17
Langaton tietoliikenne	4-17
Langaton lähiverkko	4-17
Langattoman tietoliikenteen kytkin	4-17
Langattoman tietoliikenteen merkkivalo	4-18
TV-ulostulo.....	4-18
Tietokoneen puhdistaminen.....	4-18
Tietokoneen liikuttelu	4-19
Luku 5 Näppäimistö	
Tavalliset näppäimet	5-1
F1-F12-toimintinäppäimet	5-2
Näppäinyhdistelmät: Alt Gr -näppäinyhdistelmät.....	5-2
Näppäinyhdistelmät: Fn-näppäinyhdistelmät	5-2
Jäljittelynäppäimet.....	5-3
Pikanäppäimet.....	5-4
Windows-erikoisnäppäimet	5-6
Numero- ja nuolinäppäimistöt	5-6
Numero- tai nuolinäppäimistön käyttöönotto	5-6
Palaaminen väliaikaisesti normaalinäppäimistöön.....	5-7
Numero- tai nuolinäppäimistön tilapäinen käyttäminen.....	5-8
Tilapäinen vaihtaminen erikoisnäppäimistöstä toiseen.....	5-8
ASCII-merkkien aikaansaaminen.....	5-8

Luku 6 Virta ja käynnistystilat

Virransyöttö	6-1
Virtamerkkivalot	6-2
Akkumerkkivalot	6-2
Virransyöttö-merkkivalo	6-3
Virta-merkkivalo	6-3
Akkutyypit	6-3
Akku	6-3
Reaaliaikakellon paristo	6-4
Akun käyttäminen ja akusta huolehtiminen	6-4
Turvaohjeet	6-4
Hyvä tietää akun lataamisesta	6-7
Akun lataustason tarkkaileminen	6-8
Akkukäyttöajan maksimointi	6-9
Akun tyhjeneminen itseksensä valmiustilassa	6-9
Akun käyttöään pidentäminen	6-9
Akun vaihtaminen	6-10
Akun irrottaminen	6-10
Akun kiinnittäminen takaisin paikoilleen	6-11
Käynnistystilat	6-11
Virran sammuttaminen sulkemalla näyttö	6-12
Järjestelmän automaattinen siirtäminen valmius- tai lepotilaan	6-12

Luku 7 Lisälaitteet

PC-kortit	7-1
PC-kortin asettaminen paikoilleen	7-2
Kortin poistaminen	7-3
Muistin laajentaminen	7-4
Muistimoduulin asentaminen paikoilleen	7-4
Muistimoduulin poistaminen	7-6
Lisäakku	7-7
Lisämuuntaja	7-7
Rinnakkaisliitäntäinen tulostin	7-7
Ulkoinen näyttö	7-8
Televisio	7-8
i.LINK (IEEE1394)	7-10
Varotoimet	7-11
Yhteyden muodostaminen	7-11
Irrottaminen	7-11
Paikka turvavaijerille	7-12

Luku 8 Ongelmanratkaisu

Ongelmanratkaisuprosessi	8-1
Tarkistuslista.....	8-2
Ongelman analysoiminen	8-2
Laitteiston tarkistusluettelo	8-3
Tietokoneen käynnistyksen aikana esiintyvät ongelmat	8-3
Itsetestaus	8-4
Virat	8-4
Automaattinen sammutus ylikuumentumisen yhteydessä	8-4
Vaihtovirta.....	8-4
Akku.....	8-5
Näppäimistö	8-6
Nestekidenäyttö.....	8-6
Kiintolevy	8-7
Optisen aseman ongelmat.....	8-7
Multi- ja DVD-R/RW-asema.....	8-8
Rinnakkaisliitäntäinen tulostin.....	8-10
PC-kortti	8-10
Infrapunaliitäntä	8-11
Äänijärjestelmä	8-11
Osoitinlaite.....	8-11
USB	8-13
TV-signaalin ulostulo	8-13
Valmius- ja lepotila	8-14
Lisämuisti.....	8-14
Modeemi.....	8-15
Lähiverkko	8-16
Langaton lähiverkko	8-16
Ulkoinen näyttö.....	8-16
i.LINK (IEEE1394).....	8-17
Jos tarvitset lisäapua	8-17
Ennen kuin soitat	8-17
Yhteystiedot.....	8-17

Liite A Tekniset tiedot

Liite B Virtajohto ja pistoke

Liite C Näppäimistö

Liite D Näyttötilat

Liite E Jos tietokoneesi varastetaan

Liite F ASCII-merkistö

Sanasto

Hakemisto

Alkusanat

Onnittelut Satellite A30 -sarjan tietokoneen hankinnan johdosta. Tässä kannettavassa tietokoneessa on loistavat laajennusmahdollisuudet aina multimedialaitteita myöten, ja se on suunniteltu tarjoamaan luotettavaa ja tehokasta käyttöä vuosien ajaksi.

Tässä käyttöoppaassa kerrotaan Satellite A30 -sarjan tietokoneiden käytöstä. Lisäksi siinä opastetaan tekemään tietokoneen asetukset, sen peruskäyttö ja huolehtiminen tietokoneesta, lisälaitteiden käyttö ja ongelmanratkaisu.

Jos olet uusi tietokoneiden käyttäjä, lue *Esittely* ja *Tutustuminen* perehtyäksesi tietokoneen ominaisuuksiin, komponentteihin ja varusteisiin. *Aloittaminen* opastaa määrittämään tietokoneen asetukset.

Jos olet tottunut tietokoneiden käyttäjä, lue nämä alkusanat perehtyäksesi käyttöoppaan rakenteeseen. Selaille se sitten läpi. Perehdy luvussa *Esittely* kuvattaviin erikoisominaisuuksiin, sillä ne poikkeavat tavallista tietokoneista.

Käyttöoppaan sisältö

Käyttöoppaassa on kahdeksan lukua, kolme liitettä, sanasto ja hakemisto.

Luvussa 1, *Esittely*, kuvataan tietokoneen erikoisominaisuudet ja apuohjelmat sekä neuvotaan määrittämään asetukset.

Luvussa 2, *Tutustuminen*, perehdytään tietokoneen komponentteihin ja selitetään niiden toiminta.

Luvussa 3, *Aloittaminen*, perehdytään tietokoneen käyttöön ja käydään läpi turvaohjeet sekä työpisteen suunnittelu. Muista lukea jakso, jossa kerrotaan käyttöjärjestelmän ja esiasennettujen ohjelmien palauttamisesta.

Luvussa 4, *Käytön perusteet*, puhutaan näiden laitteiden käytöstä: kosketuslevy, optiset levyasemat, sisäinen modeemi, lähiverkko ja langaton lähiverkkokortti. Siinä kerrotaan myös, miten CD- ja DVD-ROM-levyjistä, levykkeistä ja tietokoneesta huolehditaan.

Luvussa 5, *Näppäimistö*, kerrotaan näppäimistön erikoistoiminnoista kuten nuoli- ja numeronäppäimistöstä ja pikanäppäimistä.

Luvussa 6, *Virta* ja *käynnistystilat*, perehdytään tietokoneen virransaantiin.

Luvussa 7, *Lisälaitteet*, kerrotaan eri lisälaitteista.

Luku 8, *Ongelmanratkaisu*, antaa toimintaohjeita ongelmatilanteisiin.

Liitteissä kerrotaan tietokoneen tekniikasta.

Sanastossa kerrotaan tietotekniikan terminologiasta ja käyttöoppaan tekstissä käytetyistä lyhenteistä.

Hakemisto vie nopeasti tarvitsemasi tiedon luokse.

Merkintätavat

Käyttöoppaassa käytetään seuraavia merkintätapoja.

Lyhenteet

Kun lyhenne esiintyy tekstissä ensimmäistä kertaa, se kirjoitetaan kokonaan auki. Esimerkiksi: ROM-muisti (Vain luku -muisti, Read Only Memory). Lyhenteet ovat myös sanastossa.

Kuvakkeet

Kuvakkeet merkitsevät liitäntöjä, säätimiä ja tietokoneen muita rakenneosia. Merkkivalopaneelissakin on kuvakkeita, jotka viittaavat niihin tietokoneen komponentteihin, joista merkkivalot kertovat.

Näppäimet

Käyttöoppaan teksti viittaa monin paikoin näppäimistöön. Silloin käytetään erilaista kirjasintyyppiä. Esimerkiksi **Enter** merkitsee Enter-näppäimen painallusta.

Näppäintoiminnot

Joissakin tapauksissa on painettava samanaikaisesti kahta tai useampaa näppäintä. Silloin näytetään näppäimet, mutta niiden välissä on +-merkki. Esimerkiksi **Ctrl + C** merkitsee, että ensin painetaan pohjaan **Ctrl** ja sitten **C**. Jos yhdistelmässä on kolme näppäintä, ensin painetaan pohjaan kaksi ensimmäistä ja sitten painetaan kolmatta näppäintä.

Näyttö



ABC

Tietokoneen luomien ikkunoiden tai kuvakkeiden nimet tai teksti kuvataan tällä kirjasintyyppillä.

Tekstiä edeltää useimmiten näytön kuvake.

Viestit

Viestit kiinnittävät huomiosi tärkeisiin asioihin. Ne on kuvattu näin.



Ota huomioon! Varoittaa, että tietokoneen ohjeiden vastainen käyttö voi johtaa tietojen tai laitteiston vaurioitumiseen.



Ole hyvä ja lue. Vihje tai neuvo, joka auttaa saamaan tietokoneesta kaiken hyödyn irti.

Esittely

Tässä luvussa on toimitussisältöluettelo. Luvussa kerrotaan myös tietokoneen erikoisominaisuuksista, lisävarusteista ja tarvikkeista.



Perustoiminnot kuvataan erillisessä lehtisessä.



Jotkin tässä käyttöoppaassa kuvatuista ominaisuuksista eivät toimi kunnolla, jos otat käyttöön jonkin muun kuin Toshiba esiasentaman käyttöjärjestelmän.

Toimitussisällön tarkistusluettelo

Avaa tietokone pakkauksestaan. Säilytä pakkausmateriaali mahdollista myöhempää käyttöä varten. Tarkista, että toimitus sisältää nämä:

Laitteisto

- Satellite A30 -sarjan tietokone
- Muuntaja ja virtajohto
- USB-levykeasema (lisävaruste)

Ohjelmistot

- Nämä ohjelmistot on esiasennettu kiintolevylle:
 - Microsoft Windows XP
 - TOSHIBA-apuohjelmat
 - Näytönohjain
 - Kosketuslevyn ohjain
 - Ääniohjain
 - Ohjaimia (määräytyy mallin mukaan) Modeemi, lähiverkkokortti, langaton lähiverkkokortti
 - Sähköinen ohje

- Palautus-CD-ROM- tai DVD-ROM-levy



Järjestelmä ei ehkä toimi kunnolla, jos käytät muita kuin TOSHIBAN esiasentamia tai toimittamia ohjaimia.

Kirjallinen aineisto

- Tietokoneen käyttöoppaat:
 - *Satellite A30 -sarjan henkilökohtaisten tietokoneiden käyttöopas (tämä käyttöopas)*
 - *Satellite A30 -sarjan pikaopas*
 - Microsoft® Windows XP:n käyttöoppaat
 - *Turvaopas*
 - *Takuutiedot*

Jos jotakin puuttuu, ota yhteys Toshiba-kauppiaseesi.

Ominaisuudet

Satellite A30-sarjan tietokoneessa käytetään Toshibaan kehittynyttä LSI-tekniologiaa ja CMOS-tekniikkaa, joiden ansiosta se on kätevän kokoinen ja kevyt sekä tarvitsee vain vähän virtaa ja toimii luotettavasti. Lisäksi siinä on nämä ominaisuudet:

Prosessori

Prosessori

Joissakin malleissa on Intel® Celeron® -prosessori, jossa on 128 KB tason 2 välimuistia.

- 2,3 GHz:n Mobile Intel® Celeron® -prosessori tai tehokkaampi

Joissakin malleissa on Intel® Pentium® 4 -prosessori, jossa on 512 KB tason 2 välimuistia.

- 2,40 GHz:n Intel® Pentium® 4 -prosessori tai tehokkaampi
- 2,66 GHz:n Intel® Pentium® 4 -prosessori tai tehokkaampi ja HT-tekniikka

Mallistossa voidaan tulevaisuudessa käyttää muitakin prosessoreita.

Muisti

Laajennuspaikat	Kaksi 200-nastaista +2.5V SO-DIMM -muistipaikkaa DDR-muistimoduuleille. Suurin muistin määrä 2 GB kahden 1 GB:n SO-DIMM-moduulin avulla 128 KB, 512 KB tai 1 MB tason 2 välimuistia prosessorissa.
Näyttömuisti	Enintään 64 MB tai 128 MB, työmuistissa

Virta

Akku	12-kennoinen litium-ioni-akku, 18650-kokoinen, 95 Wh:n kapasiteetti Akun varaus riittää noin 4 päivän valmiustilaan. Akun varaus riittää noin 1 kuukauden lepotilaan. Latausaika on noin 12 tuntia, kun tietokoneeseen on kytketty virta.
RTC-paristo	Paristo pitää kellon (Real Time Clock) ja kalenterin ajassa. RTC-pariston virta riittää noin kuukaudeksi.
Muuntaja	Muuntaja antaa tietokoneelle virtaa ja lataa akun, jos sitä on ladattava. Virtajohto voidaan irrottaa.

Levyt

Sisäinen kiintolevy	Yksi 30, 40, 60 tai 80 GB:n kiintolevy Bus Master IDE -levy 9,5 mm:n/ 2,5 tuuman kiintolevy Ultra 100 DMA Mallistossa voidaan tulevaisuudessa käyttää muitakin kiintolevyjä.
Optinen asema	5,25 tuuman 12,7 mm korkea DVD Multi-, DVD-R/-RW-, DVD-ROM- tai CD-RW/DVD-ROM-levy.



Tämän sarjan tietokoneessa voi olla erilaisia optisia asemia. Kysy jälleenmyyjältä lisätietoja saatavilla olevista optisista asemista. Lisätietoja on optisen aseman käyttämisestä on luvussa 4, Käytön perusteet.

Lisävarusteet

Lisävarusteet	128, 256 ja 512:n MB:n tai 1 GB:n SO-DIMM-muistimoduulit Langattoman lähiverkon pienois-PCI-moduuli (802.11a, 802.11b, 802.11a+b, 802.11g, 802.11a+g)
----------------------	--

PC-kortti

PCMCIA-kortti	Yksi tyyppin II korttipaikka SRAM, OTPROM, FLASH ROM ja mask-ROM-muistikortti
----------------------	--

Modeemi- tai lähiverkkokortti

Modeemi- tai lähiverkkokortti	1,8 tuuman 10,5 mm:n irrotettava ATA-laite Card bus -kortti ACPI 1.0b -yhteensopiva
--------------------------------------	---

Liitännät

Ulkoinen näyttö	15-nastainen analoginen VGA-liitäntä. VESA DDC2B - yhteensopiva.
Rinnakkaisliitäntä	Yksi 25-nastainen rinnakkaisliitäntä, EPP/ECP-yhteensopiva
S-videoliitäntä	Yksi televisioliitäntä
Universal Serial Bus -väylä (USB)	Tietokoneessa on mallin mukaan jopa kolme USB 2.0 -standardin vaatimukset täyttävää USB-väylää. Niiden tiedonsiirtonopeus on 40 kertaa nopeampi kuin USB 1.1 -standardin väylien. Tietokone tukee myös tätä vanhempaa standardia. USB-väylää voi käyttää eri nopeuksilla.
i.LINK (IEEE1394)	Tämä liitäntä tekee mahdolliseksi nopean tietoliikenteen tietokoneen ja ulkoisen laitteen, esimerkiksi videokameran, välillä.
Infrapunaliitäntä	Sarjainfrapunaliitäntä täyttää IrDA 1.1 -standardin vaatimukset. Se mahdollistaa 4 Mbps:n, 1,152 Mbps:n, 115,2 kbps:n, 57,6 kbps:n, 38,4 kbps:n, 19,2 kbps:n tai 9,6 kbps:n tietoliikenteen IrDA 1.1 -yhteensopivien laitteiden kanssa.

Multimedia

Äänijärjestelmä	Äänijärjestelmässä käytetään Wave Table -syntetisoijaa, jonka ansiosta vaatavienkin äänisovellusten kuten kolmiulotteisten pelien, DVD-elokuvien toiston ja Internet-tietoliikenneyhteyksien asettamat vaatimukset täyttyvät.
TV-ulostulo-painike	Voit asettaa tämän painikkeen avulla näyttölaitteeksi television. Voit vaihtaa tämän painikkeen avulla television ja sisäisen näytön välillä.
Tilavaihtopainike	Ohjaa useita CD-, DVD- ja digitaalisia äänitoimintoja. Lisätietoja on luvussa 4, <i>Käytön perusteet</i> .
Ääni- ja videotoimintojen ohjaus	Voit käyttää tietokoneen kiinteää optista asemaa itsenäisenä ääni-CD-levyjen tai MP3-tiedostojen soittimena. Voit painikkeiden avulla ohjata myös tietokoneen DVD-videotoistoa, kun tietokoneeseen on kytketty virta.
Kuulokeliitäntä	Analogisen äänisignaalin ulostulo
Mikrofoniliitäntä	Tähän 3,5 mm:n liitäntään yhdistetään stereo- tai monomikrofoni tai jokin muu äänilähde.
Äänen sisäänmenoliitäntä	Tähän liitetään jokin stereoäänilähde.

Tietoliikenne

Modeemi	Sisäinen modeemi tarjoaa tietoliikenne- ja telefax-yhteydet. Se tukee alueen mukaan V.92- ja V.90-tekniikoita. Tietoliikennenopeus riippuu analogisten puhelin-yhteyksien laadusta. Modeemi kytketään puhelinpistorasiaan.
LAN	Verkkokortti on sekä Ethernet- (10 megabittia sekunnissa, 10BASE-T) että Fast Ethernet -yhteensopiva (100 megabittia sekunnissa, 100 BASE-Tx).

Langaton lähiverkko Joissakin tämän sarjan tietokoneessa on langattomalla tekniikalla toteutettu pienois-PCI-verkkokortti. Se on yhteensopiva muiden lähiverkkotuotteiden kanssa, jotka on toteutettu Direct Sequence Spread Spectrum -radiotekniikalla. Se täyttää IEEE 802.11a-, 802.11b-, 802.11a+b-, 802.11g- ja 802.11a+g -standardien vaatimukset. Se pystyy jopa 54 Mbit/s tiedonsiirtonopeuteen. Se hyödyntää jatkuvaa kanavanvalintaa (5 tai 2,4 GHz) ja pystyy käyttämään useita kanavia.

Mitat

Mitat 332,4 mm x 280 mm x 38,2 mm (edestä)/
45,3 mm (takaa)

Paino

Paino 3,45 kg 14 tuuman näytöllä ja DVD Multi drive -
moduulilla
3,5 kg 15,0 tuuman näytöllä ja DVD Multi drive -
moduulilla
Todellinen paino vaihtelee hankitun tietokoneen
kokoonpanon mukaan.

Turvallisuus

Turvallisuus Käynnistyssalasana
Kahden tason salasana-arkkitehtuuri:
pääkäyttäjän ja käyttäjän salasanat

Erikoisominaisuudet

Tietokoneen erikoisominaisuudet kuvataan tässä jaksossa.

Pikanäppäimet	Pikanäppäimet ovat näppäinyhdistelmiä, joiden avulla voidaan muuttaa järjestelmän kokoonpanoa suoraan näppäimistöä, tarvitsematta käynnistää asetusohjelmaa.
Näytön automaattinen pimentäminen	Virran säästämiseksi näyttö voidaan pimentää, jos sitä ei ole käytetty määritettynä aikana. Näyttö palautetaan normaalitilaan, kun osoitinlaitteeseen tai näppäimistöön kosketaan. Voit määrittää asetukset TOSHIBA Power Management -virranhallintaohjelmassa.
Kiintolevyn automaattinen pysäyttäminen	Jos kiintolevyä ei ole käytetty aikaan, jonka pituuden voit valita, se pysäytetään. Kun sitä taas tarvitaan, se käynnistyy. Voit määrittää asetukset TOSHIBA Power Management -virranhallintaohjelmassa.
Järjestelmän automaattinen siirtäminen valmius- tai lepotilaan	Jos tietokone on käyttämättä määritetyn ajan, se voidaan asettaa siirtymään automaattisesti valmius- tai lepotilaan. Voit valita ajan ja siirtymisen valmius- tai lepotilaan TOSHIBA Power Management -virranhallintaohjelmassa.
Nuolinäppäimistö	Osa näppäimistöä voidaan asettaa numero- tai nuolinäppäimistöksi. Lisätietoja ja käyttöohjeet ovat luvun 5, <i>Näppäimistö</i> , jaksossa <i>Numero- ja nuolinäppäimistöt</i> .
Akunsäästötila	Tämä toiminto säästää akun varausta. Voit määrittää akunsäästöasetukset TOSHIBA Power Management -virranhallintaohjelmassa.
Pikasuojus	Näppäinyhdistelmä pimentää näytön ja mahdollistaa nopean ja helpon tietoturvan.
Virran sammuttaminen sulkemalla näyttö	Tietokoneesta sammutetaan virta, kun näyttö suljetaan. Tietokone käynnistetään uudelleen, kun näyttö avataan. Voit määrittää asetukset TOSHIBA Power Management -virranhallintaohjelmassa.
Automaattinen siirtyminen lepotilaan akun tyhjentessä	Kun akku uhkaa tyhjentyä, tietokone voi siirtyä automaattisesti lepotilaan ja sammuttaa virtansa. Voit määrittää asetukset TOSHIBA Power Management -virranhallintaohjelmassa.

Lepotila	Lepotilaan siirryttäessä tietokoneen muistin sisältö tallennetaan kiintolevyille. Kun lepotilasta palataan normaalitilaan, työskentelyä voidaan jatkaa samasta paikasta. Lisätietoja on luvun 3, <i>Aloittaminen</i> , kohdassa <i>Virran sammuttaminen</i> .
Valmiustila	Valmiustilassa kaikilta muilta komponenteilta paitsi muistilta sammutetaan virta. Valmiustilassa virtamerkkivalo sykkii oranssina. Voit siirtää tietokoneen valmiustilaan valitsemalla Start (Käynnistä) - Shut Down (Sammuta) - Standby (Valmiustila) ja OK. Lepotila-asetukset eivät vaikuta tietokoneen siirtymiseen valmiustilaan.



Tallenna tiedot ennen valmiustilaan siirtymistä.

Älä lisää tietokoneeseen muistimoduuleita äläkä poista niitä, jos tietokone on valmiustilassa. Sekä tietokone että muistipiiri saattavat vahingoittua.

Älä irrota akkua, kun tietokone on valmiustilassa. Muistin sisältö menetetään.

Apuohjelmat

Tässä jaksossa kuvataan esiasennetut apuohjelmat. Lisätietoja on niiden sähköisissä käyttöoppaissa tai readme-tiedostoissa.

TOSHIBA Power Management - apuohjelma	Windows XP:n Control Panel (Ohjauspaneeli) voi näkyä kahdella tavalla. Category View (Luokitusnäkyvä) on oletus. Voit valita TOSHIBA Power Management -apuohjelman valitsemalla Performance (Suorituskyky) - Maintenance (Ylläpito).
TOSHIBA Console	TOSHIBA Console on graafinen käyttöliittymä, jonka avulla saat näyttöön ohjeita ja voit käyttää palveluita. Oletusarvon mukaan TOSHIBA Console -painike toimii näin.

Lisävarusteet

Lisävarusteet auttavat saamaan tietokoneesta kaiken hyödyn irti. Saatavilla on seuraavia lisävarusteita:

Muistimoduulit Tietokoneeseen voidaan asentaa kaksi muistimoduulia.



Käytä vain PC2100- tai 2700-yhteensopivia muistimoduuleita. Kysy lisätietoja TOSHIBA-kauppiaaltasi.

Akku Voit hankkia Toshiba-kauppiaaltasi lisäakun. Se toimii vara-akkuna pidentäen akkukäyttöaika.

Muuntaja Jos käytät tietokonetta säännöllisesti kahdessa paikassa, esimerkiksi toimistossa ja kotona, hanki molempiin oma muuntaja. Silloin muuntajaa ei tarvitse kantaa mukana.

Turvavaijerin paikka Tietokone voidaan varastamisen estämiseksi kiinnittää esimerkiksi pöytään tai lämpöpatteriin.

Langaton lähiverkko-lisälaitesarja Jos tietokoneessa ei ole langatonta lähiverkkokorttia, se voidaan asentaa jälkeempään. Asennuksen saa tehdä vain valtuutettu Toshiba-huoltopiste.

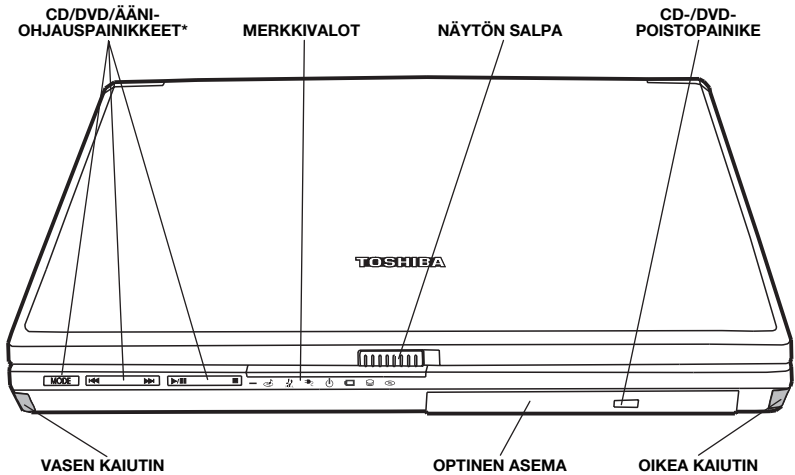
USB-levykeasema Tietokoneeseen voi yhdistää levykeaseman USB-väylän avulla.

Tutustuminen

Tässä luvussa perehdytään tietokoneen rakenteeseen. Tutustu tietokoneeseesi ennen sen käyttöönottoa.

Näkymä edestä näyttö suljettuna

Tietokone näyttää tältä katsottuna edestä silloin, kun sen näyttö on suljettu.



* Kaikissa malleissa ei ole tätä ominaisuutta.

Tietokone nähtynä edestä näyttö suljettuna

Järjestelmä- merkkivalot

Merkkivalot kertovat levyn toistosta, musiikin kuuntelusta, virransyötöstä, tietokoneen käynnissä olostä, akun tilasta sekä levyjen käytöstä. Lisätietoja on jäljempänä tässä samassa luvussa.

Vasen ja oikea kaiutin

Vasen ja oikea kaiutin on sijoitettu etukulmiin.

Näytön salpa	Salpa lukitsee näytön tietokoneen kanneksi. Avaa kansi liu'uttamalla salpaa.
Tila	Voit käynnistää tämän painikkeen avulla eri CD-, DVD- ja äänitoimintoja. Lisätietoja on luvussa 4, <i>Käytön perusteet</i> .
▶/■ Toisto/tauko	Voit toistaa musiikki-CD-levyjä, DVD-levyjä tai digitaalisia tiedostoja painamalla toistopainiketta. Tämä painike toimii myös taukopainikkeena. Lisätietoja on luvussa 4, <i>Käytön perusteet</i> .
■ Pysäytä	Pysäyttää CD- tai DVD-levyn ja digitaalisen äänen toiston. Lisätietoja on luvussa 4, <i>Käytön perusteet</i> .
◀◀ Edellinen/pikakelaus taaksepäin	Pala edelliseen raitaan. Jos sitä painetaan toiston aikana, toisto siirtyy nopeasti taaksepäin. Lisätietoja on luvussa 4, <i>Käytön perusteet</i> .
▶▶ Seuraava/pikakelaus eteenpäin	Siirtyy seuraavaan raitaan. Jos sitä painetaan toiston aikana, toisto siirtyy nopeasti eteenpäin. Lisätietoja on luvussa 4, <i>Käytön perusteet</i> .



Jos Windows Media Player -ohjelmassa on valittu "Random" tai "Shuffle", Seuraava- tai Edellinen-painikkeen painaminen siirtää toiston sattumanvaraiseen, uuteen raitaan.

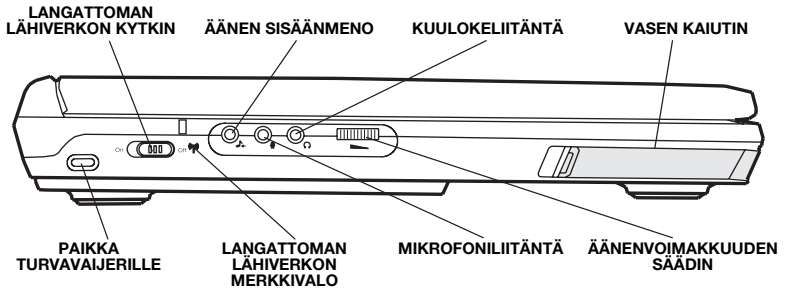


Optinen asema

Tässä tietokoneessa on täysikokoinen optinen asema. Voit käyttää siinä 12 cm:n tai 8 cm:n levyjä ilman sovitinta. Asemien tekniikasta on lisätietoja tämän luvun jaksossa *Asemat*. Lisätietoja aseman käyttämisestä ja levyistä huolehtimisesta on luvussa 4, *Käytön perusteet*.

Vasen kylki

Tietokoneen vasen kylki näyttää tältä.



Tietokoneen vasen kylki



Turvavaijerin paikka

Tähän kiinnitetään turvavaijeri, joka puolestaan kiinnitetään pöytään, lämpöpatteriin tms. esineeseen.



Kuulokeliitântä

Voit liittää stereokuulokkeet tai muun äänentoistolaitteen kuten ulkoiset kaiuttimet **kuulokeliitântään**. Jos tämä liitântä on käytössä, tietokoneen sisäiset kaiuttimet mykistetään automaattisesti.



Mikrofoniliitântä

Tähän 3,5 mm:n liitântään yhdistetään stereo- tai monomikrofoni tai jokin muu äänilähde.



Äänen sisäänmenoliitântä

Tähän 3,5 mm:n liitântään liitetään jokin stereoäänilähde.



Langaton tietoliikenne

Voit ottaa langattoman verkkolaitteen käyttöön langattoman lähiverkon kytkimen avulla. **Langattoman lähiverkon** LED-merkkivalo palaa langattoman verkon käyttämisen merkinä. Ei sisälly toimitukseen kaikilla markkina-alueilla.



Äänenvoimakkuuden säädin

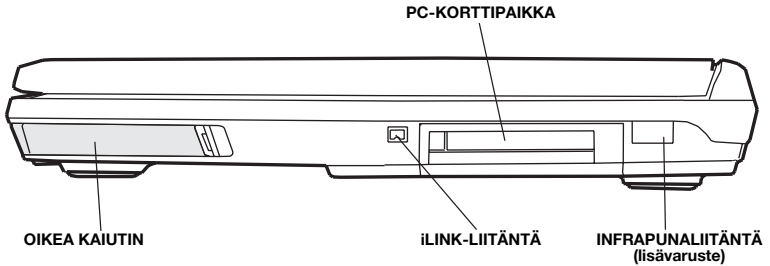
Säädä tästä stereokaiuttimien äänenvoimakkuus.

Kaiuttimet

Kaiuttimet äänentoistoa varten. Äänenvoimakkuus säädetään joko tietokoneen vasemmalla puolella olevasta säätimestä tai Windowsin äänenvoimakkuuden säätöikkunasta.

Oikea kylki

Tietokoneen oikea kylki näyttää tältä.



Tietokoneen oikea kylki



i.LINK (IEEE1394) -liitäntä

Tämän väylän avulla voidaan muodostaa nopea tietoliikennenyhteys ulkoiseen laitteeseen, esimerkiksi videokameraan. Kaikissa malleissa ei ole i.LINK -liitäntää.



PC-korttipaikka

Paikka yhdelle tyypin II 5 mm:n PC-kortille. Voit käyttää kaikkia teollisuusstandardin vaatimukset täyttäviä kortteja, esimerkiksi SCSI-väyläkorttia, PC-korttikiintolevyä, ISDN- tai modeemikorttia tai liittää tietokoneeseesi tätä kautta kirjoittavan CD-aseman.



Varo, ettei PC-korttipaikkaan pääse vieraita esineitä. Esimerkiksi neula voi sinne jouduttuaan vahingoittaa tietokonetta.

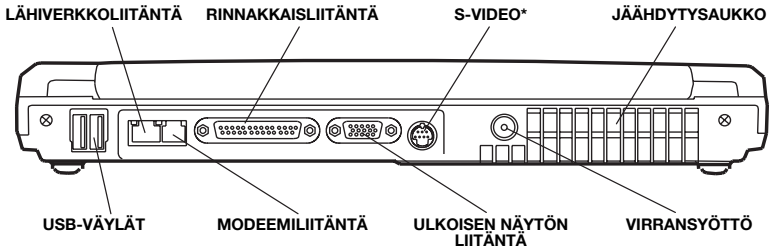


Infrapunaliitäntä

Infrapunaliitäntä täyttää IrDA:n FIR-standardin (Fast InfraRed) vaatimukset. Se tekee mahdolliseksi tietoliikennenyhteyden 4 Mbps:n nopeudella laitteiden välillä, jotka täyttävät IrDA 1.1 -standardin vaatimukset. Kaikissa malleissa ei ole infrapunaliitäntää.

Takakylki

Tietokone näyttää takaapäin tältä.



Tietokone nähtynä takaa



Universal Serial Bus (USB) -väylä

Voit ketjuttaa USB 2.0 -väylään erilaisia USB-liitäntäisiä lisä- ja oheislaitteita. Tietokone voidaan liittää esimerkiksi näppäimistöön ja näppäimistö hiireen.



Modeemiliitäntä

Jos tietokoneessa on sisäinen modeemi, siinä on liitäntä, jonka avulla modeemi yhdistetään puhelinverkkoon. Kaikilla markkina-alueilla modeemi ei sisälly toimitukseen.



Irrota modeemi ukonilman ajaksi puhelinpistorasiasta.

Älä liitä modeemia digitaaliseen puhelinliittymään. Muutoin modeemi vaurioituu.



Lähiverkkoliitäntä

Lähiverkon kaapeli liitetään tähän. Verkkokortti on sekä Ethernet- (10 megabittiä sekunnissa, 10BASE-T) että Fast Ethernet -yhteensopiva (100 megabittiä sekunnissa, 100BASE-Tx).



Varmista, että ilmanottoaukkoja ei tukita. Muutoin tietokone voi ylikuumentua ja vaurioitua.



Rinnakkaisliitäntä

Centronics-yhteensopivaan 25-nastaiseen rinnakkaisliitäntään liitetään rinnakkaisliitäntää tarvitseva laite, esimerkiksi tulostin. Liitännässä on ECP-ominaisuudet (Extended Capabilities Port).



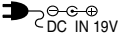
Ulkoinen näyttö

Tähän 15-nastaiseen liitäntään liitetään ulkoinen näyttö.



S-videoliitäntä

Voit liittää videonahurin tai television nelinastaisen S-videokaapelin avulla tähän liitäntään. Se on NTSC- ja PAL-yhteensopiva. Tätä liitäntää ei ole kaikissa malleissa.

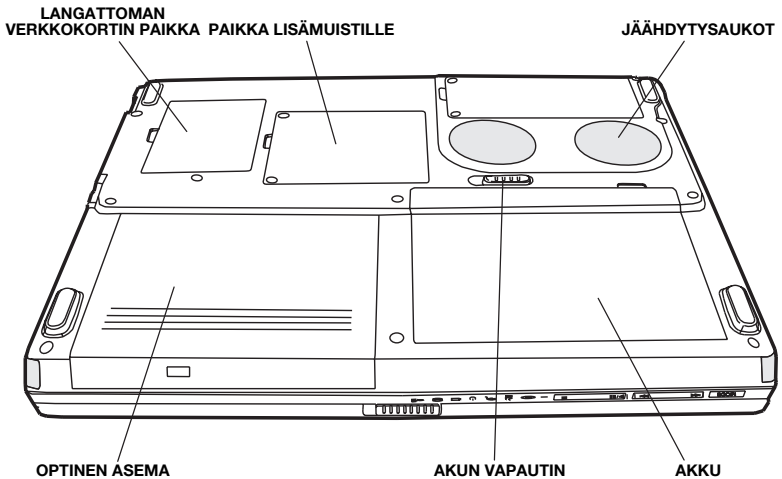


Virransyöttö

Muuntajasta lähtevä virtajohto yhdistetään virransyöttöliitäntään.

Pohja

Tietokone näyttää tältä alapuolelta katsottuna. Varmista, että kansi on lukittu, ennen kuin käännät tietokoneen ylösalaisin.



Tietokoneen pohja

Langattoman lähiverkkokortin paikka

Kysy lisätietoja langattoman lähiverkkokortin asentamisesta TOSHIBA-kauppialtasi.

Paikka lisämuistille

Tähän paikkaan voidaan asentaa lisämuistimoduuli, joka kasvattaa tietokoneen muistin määrää. Lisätietoja on luvun 7, *Lisälaitteet*, jaksossa *Lisämuisti*.



Akku

Akku syöttää tietokoneeseen virtaa, kun sitä ei ole kytketty muuntajaan. Lisätietoja on luvussa 6, *Virta ja virtatilat*.

Akun vapautin

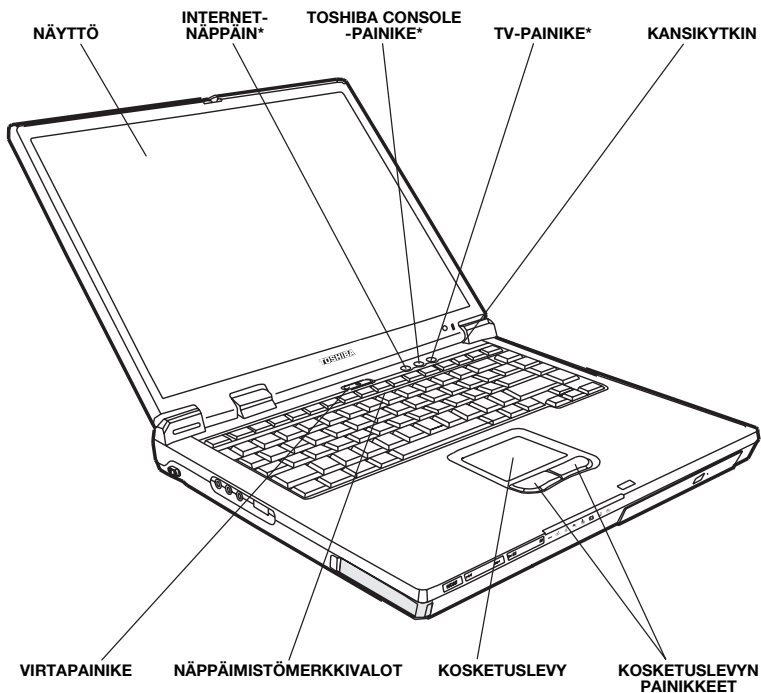
Voit irrottaa akun avaamalla tämän salvan.

Laitteipaikka

Toimii optisen aseman paikkana.

Näkymä edestä näyttö avattuna

Tietokone näyttää tältä edestä päin katsottuna näyttö avattuna. Avaa näyttö liu'uttamalla sen etureunan salpaa ja nosta näyttö ylös. Valitse näytölle mukava katselukulma.



* Kaikissa malleissa ei ole tätä ominaisuutta.

Tietokone nähtynä edestä näyttö avattuna

Kosketuslevy

Osoitinlaite, joka on rannetuen keskellä. Lisätietoja on luvun 4, *Käytön perusteet*, jaksossa *Kosketuslevyn käyttäminen*.

Kosketuslevyn ohjauspainikkeet

Ohjainpainikkeet toimivat yhdessä kosketuslevyn kanssa. Voit niiden avulla valita valikkovaihtoehtoja, tekstiä tai kuvia.



Virtapainike

Virtapainike käynnistää ja sammuttaa tietokoneen.



Internet-painike

Näppäin käynnistää Internet-selaimen. Jos tätä painetaan, kun tietokoneesta on sammutettu virta, tietokone käynnistetään, samoin selain. Tätä liitäntää ei ole kaikissa malleissa.

**TOSHIBA Console -
painike**

Voit liittää jonkin sovelluksen tähän painikkeeseen. Se käynnistyy, kun painat tätä painiketta. Jos tietokoneesta on sammutettu virta, tämän painikkeen painaminen käynnistää tietokoneen ja määrittämäsi ohjelman. Tätä liitäntää ei ole kaikissa malleissa.

**TV-ulostulo-näppäin**

Vaihtaa näyttösignaalin ulostulon videonauhuriin tai televisioon, jos tällainen laite on yhdistetty tv-ulostuloliitäntään S-videokaapelin avulla.. Tässä tilassa tietokoneen omaan näyttöön ei tule kuvaa. Tätä liitäntää ei ole kaikissa malleissa.

**Näppäimistö-
merkkivalot**

Näppäimistön merkkivalot näyttävät, onko näppäimistö caps lock -, nuoli- tai numeronäppäimistötilassa. Lisätietoja on jäljempänä tässä samassa luvussa.

Näytön saranat

Saranat pitävät näytön mukavassa katselukulmassa.

Näyttö

Nestekidenäyttö näyttää tekstin ja grafiikan jopa 1920 x 1440 pikselin tarkkuudella. Lisätietoja on liitteessä. Kun tietokone on kytkettynä verkkovirtaan, näyttö on hieman kirkkaampi kuin työskenneltäessä akun varassa. Tämä pidentää akkukäyttöaika.



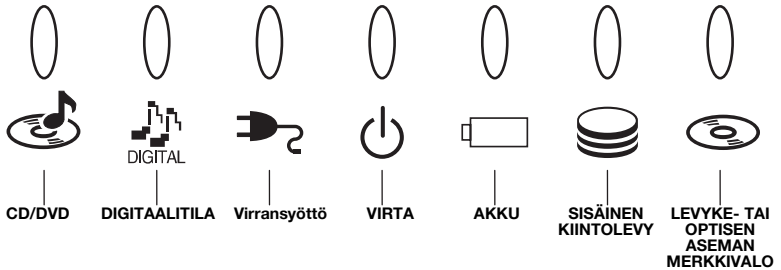
Voit pidentää näytön kestoikää käyttämällä näytönsäästäjää. On suositeltavaa käyttää näytönsäästäjän oletusaika-asetusta.

Kansikytkin

Tämä katkaisin tunnistaa, kun näyttö avataan tai suljetaan, ja se aktivoi tietokoneen käynnistymisen tai virran sammumisen suljettaessa näyttö.

Merkkivalot

Merkkivalot kertovat tietokoneen toiminnasta.



Järjestelmämerkkivalot



CD/DVD

CD/DVD-valo palaa vihreänä, kun tietokone on CD-tilassa. Kaikissa malleissa ei ole tätä merkkivaloa.



Digitaalitila

Digitaalitilan merkkivalo palaa vihreänä, kun tietokone on digitaalitilassa. Kaikissa malleissa ei ole tätä merkkivaloa.



Virransyöttö

Palaa vihreänä, kun muuntaja syöttää virtaa tietokoneeseen.



Virta

Palaa vihreänä, kun tietokoneeseen on kytketty virta. Jos järjestelmä siirretään valmiustilaan, se sykkii oranssina. Lepotilassa se ei pala.



Akku

Kertoo akun tilasta. Vihreä valo osoittaa, että akku on täynnä, oranssi, että akkua ladataan ja vilkkuva oranssi, että akku on lähes tyhjä. Lisätietoja on luvussa 6, *Virransyöttö ja virtatilat*.



Sisäinen kiintolevy

Palaa vihreänä, kun kiintolevyä käytetään.



Optinen asema

Palaa vihreänä, kun optista asemaa käytetään.



NUOLITILA



NUMEROTILA



CAPS LOCK

Näppäimistömerkkivalot



Nuolitila

Palaa vihreänä, kun osa näppäimistä toimii nuolinäppäiminä. Lisätietoja on luvun 5, *Näppäimistö*, kohdassa *Numero- ja nuolinäppäimistöt*



Numerotila

Palaa vihreänä, kun harmailla numeroilla merkityt näppäimet toimivat numeronäppäiminä. Lisätietoja on luvun 5, *Näppäimistö*, kohdassa *Numero- ja nuolinäppäimistöt*



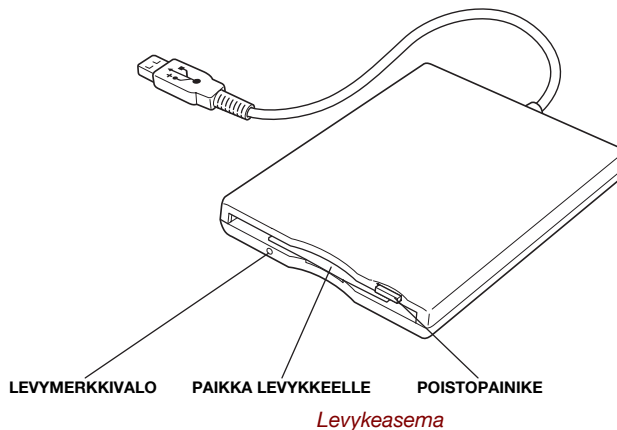
Caps Lock

Caps Lock -merkkivalo syttyy, kun painat Caps Lock -näppäintä. Kirjainnäppäinten painaminen saa nyt aikaan ISOJA KIRJAIMIA.

Asemat

Tässä jaksossa kerrotaan DVD-ROM- ja lisävarusteena hankittavasta levykeasemasta.

3,5-tuumainen levykeasema



Ulkoisessa levykeasemassa voi käyttää sekä 720 KB:n että 1,44 MB:n levykkeitä.

Paikka levykkeelle	Levyke asetetaan tänne.
Poistopainike	Kun levyke on kunnolla paikoillaan, poistopainike työntyy ulos. Levyke poistetaan painamalla poistopainiketta.



Tarkista levykemerkkivalon tila, kun käytät levykeasemaa. Älä paina poistopainiketta äläkä sammuta tietokoneesta virtaa, jos merkkivalo palaa. Muutoin levy tai asema voivat vaurioitua.

Optinen asema

Voit täysikokoisen optisen aseman ansiosta tallentaa tietoja uudelleenkirjoitettaville CD- ja DVD-levyille. Voit myös käyttää sekä 12 cm:n että 8 cm:n CD- tai DVD-levyjä ilman sovitinta. Voit tallentaa tietoja DVD- ja CD-levyille käyttämällä tietokoneeseen esiasennettua *Drag'n Drop* -ohjelmaa. Tuetut formaatit määräytyvät mallin mukaan:

- DVD-ROM
- DVD-Video
- DVD-R
- DVD-RW
- CD-Extra (CD+)
- CD-DA
- Photo CD™
- CD-ROM XA Mode 2
- CD-R
- CD-R/W
- CD-I Ready
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-Text

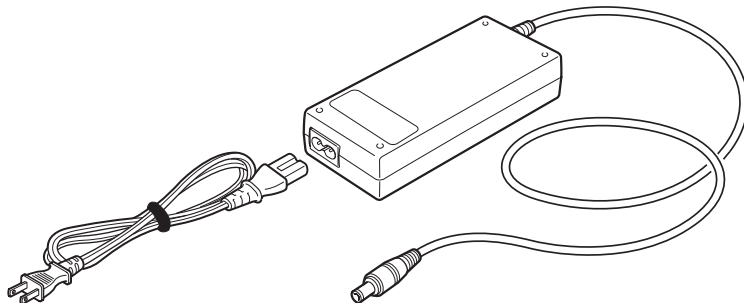


*Tarkista **levykemerkkivalon** tila, kun käytät levykeasemaa. Älä paina poistopainiketta, irrota asemaa äläkä sammuta tietokoneesta virtaa, jos merkkivalo palaa. Muutoin levy tai asema voivat vaurioitua. Optiset asemat ja levyt on jaettu kuuteen markkina-alueeseen. Kun ostat esimerkiksi DVD-elokuvan, varmista, että se on yhteensopiva tietokoneen aseman kanssa.*

Koodi	Alue
1	Kanada, Yhdysvallat
2	Japani, Eurooppa, Etelä-Afrikka, Lähi-itä
3	Kaakkois- ja Itä-Aasia
4	Australia, Uusi-Seelanti, Tyynen valtameren saaret, Keski- ja Etelä-Amerikka, Karibia
5	Venäjä, Intian niemimaa, Afrikka, Pohjois-Korea, Mongolia
6	Kiina

Muuntaja

Muuntaja syöttää tietokoneeseen tasavirtaa. Se tunnistaa jännitteen automaattisesti alueella 100 - 240 volttia ja joko 50 tai 60 hertsin taajuuden. Lataa akku yhdistämällä muuntaja tietokoneeseen ja verkkovirtaan. Lisätietoja on luvussa 6, *Virta ja virtatilat*.



Muuntaja



Väärä muuntaja saattaa vahingoittaa tietokonetta. Toshiba ei vastaa tällaisesta vahingosta. Käytä tietokoneen mukana toimitettua muuntajaa.

Aloittaminen

Tässä luvussa kerrotaan, miten otat tietokoneesi käyttöön. Siinä kerrotaan seuraavista aiheista:

- Työpisteen ergonomia
- Muuntajan kytkeminen
- Näytön avaaminen
- Virran kytkeminen tietokoneeseen
- Käynnistäminen ensimmäistä kertaa
- Virran sammuttaminen tietokoneesta
- Tietokoneen käynnistäminen uudelleen
- Esiasennettujen ohjelmien palauttaminen palautus-CD- tai DVD-ROM-levyltä



Kaikkien käyttäjien tulisi lukea Käynnistäminen ensimmäistä kertaa -jakso.

Työpiste

Sinä ja tietokoneesi ansaitsette kunnan työpisteen. Epäergonomiset ratkaisut heikentävät työviihtyvyyttä ja -tehoa. Tietokonekin toimii parhaiten oikeissa olosuhteissa. Tässä jaksossa kerrotaan seuraavista aiheista:

- Yleiset käyttöolosuhteet
- Tietokoneen ja oheislaitteiden sijoituspaikan valitseminen
- Istuma-asento
- Valaistus
- Työtavat

Yleiset käyttöolosuhteet

Tietokone voi parhaiten silloin kun sinäkin. Kun mietit tietokoneen sijoituspaikkaa, kiinnitä kuitenkin huomiota myös näihin seikkoihin.

- Varmista, että ilma kiertää kunnolla tietokoneen ympärillä.
- Varmista, että tietokone on riittävän lähellä pistorasiaa.
- Työpisteen lämpötilan pitäisi olla välillä 5-33 astetta ja suhteellisen ilmankosteuden välillä 10–80 %.
- Vältä sijoittamasta tietokonetta paikkaan, jossa se joutuu alltiiksi äkillisille lämpötilan tai ilmankosteuden vaihteluille.
- Varjele tietokonetta pölyltä, kosteudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
- Vältä sijoittamasta tietokonetta lämmönlähteiden, esimerkiksi lämpöpatterin, lähelle.
- Varjele tietokonetta syövyttäviltä kemikaaleilta.
- Magneetit voivat vahingoittaa joitakin tietokoneen osia ja tietovälineitä. Älä sijoita tietokonetta sellaisten esineiden lähelle, jotka aiheuttavat voimakkaan magneettikentän, tai tuo tällaisia esineitä tietokoneen lähelle. Esimerkiksi stereolaitteiden kaiuttimet ovat tällaisia esineitä. Varo myös metalliesineitä, kuten koruja, jotka voivat magnetisoitua vahingossa.
- Älä sijoita tietokonetta paikkaan, jossa se joutuu toistuvasti matkapuhelinten läheisyyteen.
- Varmista, että ilma kiertää vapaasti tietokoneen ympärillä. Varmista, että ilmanvaihtoaukkoja ei tukita.

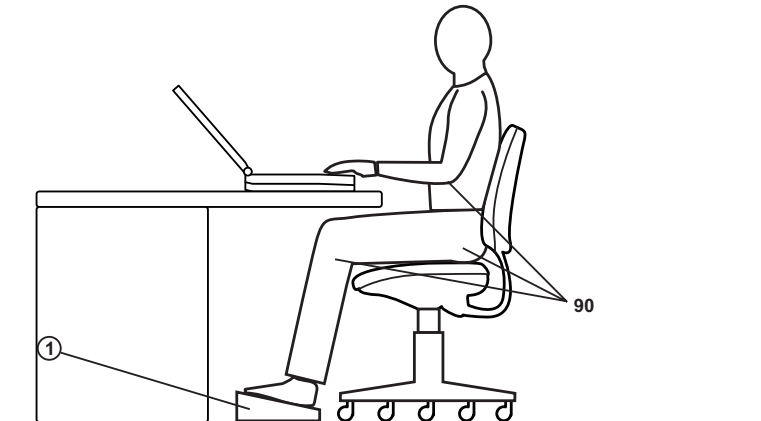
Tietokoneen sijoituspaikka

Aseta tietokone vaakasuoralle alustalle.

- Näyttö ei saisi olla silmien tasoa korkeammalla. Aseta tietokone siten, että se on suoraan edessäsi.
- Varmista, että sen ympärillä on riittävästi tilaa.
- Jätä tietokoneen taakse riittävästi tilaa, jotta voit valita näytölle parhaan katselukulman.
- Katselukulma tulee valita siten, että heijastuksia on mahdollisimman vähän, ja että näyttöä on mukava katsella. Jos käytät paperinpidikettä, aseta se samalle tasolle näytön kanssa.

Istuma-asento

Tuolin korkeudella suhteessa tietokoneeseen ja näppäimistöön on suuri merkitys. Katso lisätietoja kuvasta 3-1.



Istuma-asento ja tietokoneen sijainti

- Säädä tuoli siten, että näppäimistö on hieman matalammalla kuin kyynärpäsi. On suositeltavaa, että olkapääsi ovat rennot, kun kirjoitat.
- Polvien tulisi olla lantiota ylempänä. Jos tarpeen, aseta jalkojen alle tuki polvien nostamiseksi. Näin reisien alapintaan kohdistuva paine vähenee.
- Säädä tuolin selkä siten, että se tukee ristiselkääsi.
- Istu suorassa siten, että polvet, lantio ja kyynärpäät muodostavat noin 90 asteen kulman työskennellessäsi. Älä lysähdi eteenpäin äläkä retkota taaksepäin.

Valaistus

Kunnollinen valaistus parantaa näytön luettavuutta ja vähentää silmien rasittumista.

- Aseta näyttö siten, että auringonpaiste tai kirkas huonevalaistus ei heijastu siihen. Käytä tarvittaessa ikkunaverhoja tai himmennettyjä ikkunoita.
- Vältä asettamasta tietokonetta kirkkaan valolähteen eteen, joka häikäisee silmiäsi.
- Jos mahdollista, valaise työpiste pehmeällä, epäsuoralla valolla. Suuntaa pöydällä oleville papereille paljon valoa, mutta varmista, ettei valo häikäise silmiäsi.

Työrytmi

Vaihtelu on avain rasittumisen välttämiseen. Jos mahdollista, sisällytä työpäivääsi erityyppisiä tehtäviä. Jos joudut viettämään pitkiä aikoja tietokoneen ääressä, muista pitää riittävät tauot. Ne lisäävät työtehoasi.

- Istu rennosti. Oikea työasento, josta jo aiemmin oli puhe, estää hartioiden ja niskan jäykistymisen ja selkäkivut.
- Vaihtelee asentoasi usein.
- Nouse säännöllisin välein ylös ja venyttele.
- Venyttele käsiäsi ja ranteita useita kertoja päivän mittaan.
- Nosta aina silloin tällöin katseesi näytöltä ja kohdistaa se johonkin kaukaiseen pisteeseen, esimerkiksi 30 sekunnin ajaksi 15 minuutin välein.
- Pidä pitkien ja harvoin toistuvien taukojen sijasta mieluummin lyhyitä taukoja usein, esimerkiksi kahden tai kolmen minuutin tauko puolen tunnin välein.
- Käy säännöllisesti näöntarkastuksessa. Jos epäilet, että sinua vaivaa työperäinen sairaus, käänny lääkärin puoleen.
- Tarkista vähintään kolmen kuukauden välein, että tuuletusaukot eivät ole tukossa. Lisätietoja on kohdissa 2-5 ja 2-7. Puhdistaa tarvittaessa.

Ergonomiasta on kirjoitettu lukuisia teoksia. Niitä on kirjastoissa ja kirjakaupoissa. Lue myös tämän tietokoneen mukana toimitettu *Turvaopas*.

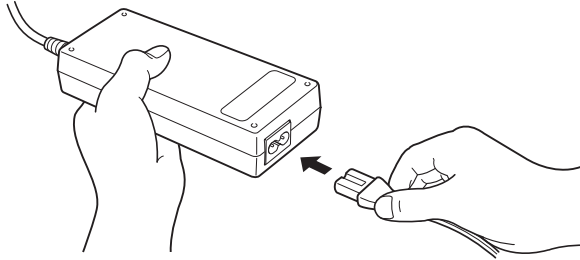
Muuntajan kytkeminen

Yhdistä tietokoneeseen muuntaja, kun akku on ladattava tai haluat työskennellä tietokone kytkettynä verkkovirtaan. Se on myös nopein tapa aloittaa, sillä akku on ladattava ennen tietokoneen käyttämistä akun varassa. Muuntaja voidaan kytkeä mihin tahansa pistorasiaan, joka antaa 100-240 voltin ja 50 tai 60 hertsin vaihtovirtaa. Lisätietoja muuntajan käyttämisestä ja akun lataamisesta on luvussa 6, *Virta ja käynnistystilat*.



Väärä muuntaja saattaa vahingoittaa tietokonetta. Toshiba ei vastaa tällaisesta vahingosta. Käytä tietokoneen mukana toimitettua muuntajaa.

1. Kytke virtajohto muuntajaan.

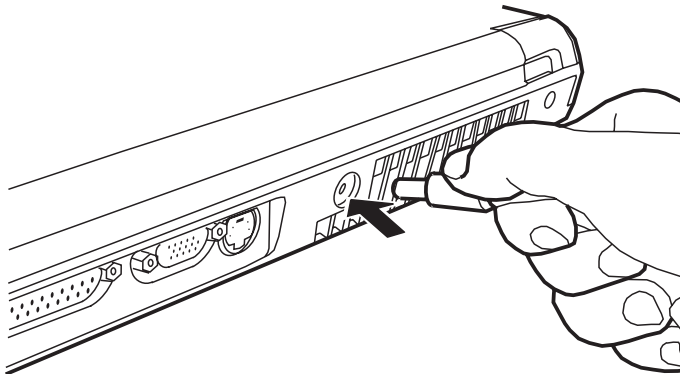


Muuntajan liittäminen



Tämän laitteen virtajohdon käsitteleminen altistaa lyijylle. Sen on Kalifornian osavaltiossa todettu aiheuttavan epämuodostumia ja muita lisääntymisongelmia. Pese kädet johdon käsittelyn jälkeen.

2. Kytke muuntajasta lähtevä toinen johto tietokoneen takaosan **Virta**-liitäntään.



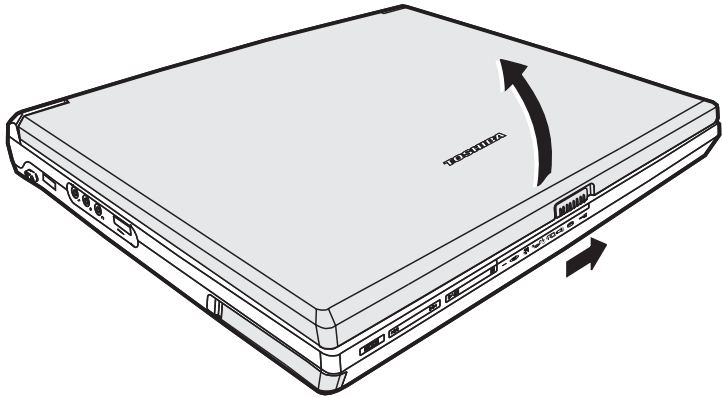
Muuntajan liittäminen tietokoneeseen

3. Kytke pistoke toimivaan virtapistoraasiaan. Akku- ja Virransyöttövalojen tietokoneen etupaneelissa pitäisi hehkua.

Näytön avaaminen

Näyttö voidaan asettaa parhaaseen mahdolliseen katselukulmaan.

1. Avaa tietokoneen näyttö vetämällä tietokoneen etuosassa olevaa salpaa oikealle.



Näytön avaaminen

2. Nosta näyttö ylös ja säädä mukavin katselukulma.



Avaa ja sulje näyttö varovasti. Älä käytä väkivaltaa, jottei tietokone vahingoitu.

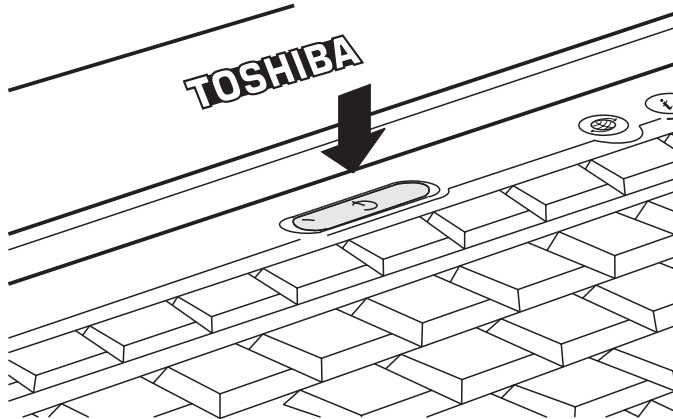
Virran kytkeminen tietokoneeseen

Tässä jaksossa kerrotaan, miten tietokone käynnistetään.



Kun tietokone käynnistetään ensimmäistä kertaa, älä sammuta sitä ennen kuin käyttöjärjestelmä on asennettu. Lisätietoja on tämän luvun Käynnistäminen ensimmäistä kertaa -jaksossa.

1. Avaa näyttö.
2. Paina virtapainiketta ja pidä sitä pohjassa muutaman sekunnin ajan.



Virran kytkeminen tietokoneeseen

Käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Käynnistäessäsi koneen ensimmäisen kerran näyttöön tulee Microsoft Windows XP:n käynnistyslogo. Seuraa ruudulla näkyviä ohjeita. Asennuksen aikana pääset **Edellinen** -näppäimellä siirtymään edelliseen valintaruutuun. Lue **Windowsin loppukäyttäjälisenssisopimus** -näyttö huolellisesti.

Virran sammuttaminen tietokoneesta

Tietokone voidaan sammuttaa kolmella tavalla: virran sammuttaminen kokonaan, sammuttaminen lepotilaan tai sammuttaminen valmiustilaan.

Virran sammuttaminen kokonaan

Tässä tilassa mitään tietoja ei tallenneta, ja kun tietokone seuraavan kerran käynnistetään, kaikki alkaa alusta aina käyttöjärjestelmän lataamista myöten.

1. Muista tallettaa tiedot kiintolevyyn tai levykkeeseen.
2. Varmistu, että kaikki levytoiminta on pysähtynyt. Tämän jälkeen voit poistaa DVD/CD-ROM-levyn tai levykkeen.



Varmista, että **sisäisen kiintolevyn** ja **optisen aseman** merkkivalot ovat sammuneet. Jos sammutat koneesta virran, kun levyä käytetään, voit menettää tietoja tai vahingoittaa levyä.

3. Valitse **Käynnistä - Sammuta virta**. Valitse **Sammuta tietokoneesta virta - Sammuta**.
4. Sammuta virta myös oheislaitteista.



Kun olet sammuttanut virran tietokoneesta, älä käynnistä sitä välittömästi uudelleen. Odota hetki ja käynnistä vasta sitten.

Lepotila

Kun tietokone asetetaan lepotilaan, muistin sisältö talletetaan kiintolevyyn. Kun se taas käynnistetään, muistin sisältö palautetaan kiintolevystä, joten tietokone palautuu ennalleen. Oheislaitteiden tilaa ei talleteta.



Kun siirrytään lepotilaan, tietokoneen muistin sisältö tallennetaan kiintolevyyn. Tietoja katoaa, jos tietokoneen virransyöttö katkaistaan, ennen kuin tallennus on valmis. Odota, että levymerkkivalo sammuu. Älä asenna tietokoneeseen muistimoduuleita äläkä poista niitä, kun tietokone on lepotilassa. Muutoin tietoja katoaa.

Lepotilan etuja

Lepotila tarjoaa seuraavat edut:

- Jos akku uhkaa tyhjentyä, tiedot tallennetaan kiintolevyyn.



Lepotilan käyttäminen edellyttää, että se otetaan käyttöön kahdessa TOSHIBA Power Management -virranhallintaohjelman kohdassa: Virransäästötilat- ja Lisäasetukset-välilehdillä. Muutoin tietokone sammuttaa itsensä valmiustilaan. Jos akku tyhjenee kokonaan, valmiustilassa tallennetut tiedot menetetään.

- Tilaan, josta lepotilaan siirryttiin, on nopea palata.
- Tietokone voi mennä automaattisesti lepotilaan säästääkseen virtaa.
- Voit siirtää tietokoneen lepotilaan sulkemalla näytön.

Lepotilaan siirtyminen



*Voit siirtää tietokoneen lepotilaan myös antamalla näppäinyhdistelmän **Fn + F4**. Lisätietoja on luvussa 5, Näppäimistö.*

Voit siirtää tietokoneen lepotilaan toimimalla seuraavasti.

1. Napsauta **Start**.
2. Valitse **Turn Off Computer (Sammuta tietokone)**.
3. Näyttöön tulee **Turn Off Computer (Sammuta tietokoneesta virta)** -valintaikkuna. **Hibernate (Lepotila)** ei näy.
4. Paina vaihtonäppäintä. **Standby (Valmiustila)** vaihtuu **Hibernate**-tilaksi (Lepotila)
5. Napsauta **Hibernate (Lepotila)** -painiketta.

Automaattinen siirtyminen lepotilaan

Tietokone siirtyy automaattisesti lepotilaan, kun painat virtapainiketta tai suljet kannen. Lepotila on kuitenkin otettava ensin käyttöön määrittämällä alla kuvatut asetukset:

1. Avaa Windowsin **Control Panel (Ohjauspaneeli)**.
2. Valitse **Suorituskyky ja ylläpito** ja käynnistä **TOSHIBA Power Management**.
3. Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
4. Valitse **Ota käyttöön lepotilan tuki**.
5. Määritä haluamasi lepotila-asetukset valitsemalla **Kun painan virtapainiketta** tai **Kun suljen kannen**.
6. Valitse **OK**.

Tietojen tallentaminen lepotilassa

Kun tietokone siirretään lepotilaan, muistin sisällön tallentaminen kiintolevyyn kestää jonkin aikaa. Kiintolevymerkkivalo palaa tallentamisen ajan. Kun tietokone on sammutettu ja muistin sisältö tallennettu kiintolevyyn, sammuta virta myös oheislaitteista.



Kun olet sammuttanut virran tietokoneesta, älä käynnistä sitä välittömästi uudelleen. Odota hetki ja käynnistä vasta sitten.

Valmiustila

Valmiustilassa virta jää päälle, mutta prosessori ja kaikki muut laitteet menevät lepotilaan.



Jos tietokonetta ei käytetä 15 minuuttia mihinkään, edes sähköpostin vastaanottamiseen, sen ollessa kytkettynä muuntajan avulla verkkovirtaan, tietokone siirtyy TOSHIBA Power Management -ohjelman oletusarvon mukaan valmiustilaan. Voit palauttaa tietokoneen normaalitilaan painamalla virtakytkintä.

Jos jokin verkkolaite oli toiminnassa tietokoneen siirtyessä lepotilaan, se ei ehkä palaudu normaalitilaan. Voit estää tietokoneen siirtymisen automaattisesti lepotilaan poistamalla lepotilan käytöstä TOSHIBA Power Management -ohjelmassa. Avaa TOSHIBA Power Management -ohjelma, napsauta Virransäästötila -välilehteä ja poista valmiustila käytöstä. Valitse tämän jälkeen joko muuntajaa tai akkukäyttöä koskeva vaihtoehto ja napsauta Lisätiedot-painiketta. Voit poistaa lepotilan käytöstä siirtämällä sitä koskevan liukusäätimen Ei koskaan -kohtaan. Jos poistat valmiustilan käytöstä, tietokone ei täytä enää Energy Star -vaatimuksia.

Valmiustilaan liittyvät varotoimet

- Tallenna tiedot ennen valmiustilaan siirtymistä.
- Älä poista äläkä asenna muistia tai poista virtalaitteita.
 - Älä poista tai asenna muistimoduulia. Sekä tietokone että muistiipiiri saattavat vahingoittua.
 - Älä poista akkua.
- Näissä tapauksissa lepotilan tiedot menetetään.
- Jos viet tietokoneen lentokoneeseen tai sairaalaan, sulje se säteilyhäiriöiden välttämiseksi valmius- tai lepotilaan.

Valmiustilan etuja

Valmiustila tarjoaa seuraavat edut:

- Palauttaa edellisen työskentely-ympäristön nopeammin kuin lepotila.
- Tietokone voi mennä automaattisesti valmiustilaan säästääkseen virtaa.
- Voit siirtää tietokoneen lepotilaan sulkemalla näytön.

Tietokoneen siirtäminen valmiustilaan



*Voit siirtää tietokoneen valmiustilaan myös antamalla näppäinyhdistelmän **Fn + F3**. Lisätietoja on luvussa 5, Näppäimistö.*

Voit siirtää tietokoneen valmiustilaan kolmella tavalla:

1. Valitse **Start (Käynnistä) - Turn Off Computer (Sammuta virta) - Stand by (Valmiustila)**.
2. Sulje näyttö. Tämä toiminto on otettava käyttöön. Voit ottaa sen käyttöön kaksoisnapsauttamalla ohjauspaneelissa olevaa **TOSHIBA Management** -kuvaketta. Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä. Valitse **Virtapainikkeet**-vaihtoehtoksi **Valmiustila**.
3. Paina virtakytintä. Tämä toiminto on otettava käyttöön. Voit ottaa sen käyttöön kaksoisnapsauttamalla ohjauspaneelissa olevaa **TOSHIBA Management** -kuvaketta ja valitsemalla **Lisäasetukset**-välilehden.

Kun tietokone siirtyy valmiustilasta normaalitilaan, voit jatkaa työskentelyä kohdasta, jossa olit ennen valmiustilaan siirtymistä.



Kun tietokone sammutetaan valmiustilaan, virtamerkkivalo sykkii oranssina.

Jos käytät tietokonetta akun varassa, voit pidentää akun kestoaikaa siirtämällä tietokoneen valmiustilan sijasta lepotilaan. Lepotilassa virtaa kuluu vähemmän kuin valmiustilassa.

Valmiustilan rajoitukset

Valmiustila ei toimi seuraavissa tapauksissa:

- Tietokoneeseen kytketään virta välittömästi sulkemisen jälkeen.
- Muistipiirit altistuvat staattiselle sähköisyydelle tai esimerkiksi matkapuhelimen aiheuttamalla sähköiselle melulle.

Tietokoneen käynnistäminen uudelleen

Joissakin tilanteissa järjestelmä on käynnistettävä uudelleen. Esimerkiksi jos

- muutat tietokoneen asetuksia
- ilmaantuu virhe, eikä tietokone vastaa näppäimistökomentoihin.

On kolme tapaa käynnistää tietokone uudelleen:

1. Valitse **Start (Käynnistä) - Turn Off Computer (Sammuta virta) - Restart (Käynnistä uudelleen)**.
2. Jos tietokoneeseen on kytketty virta, paina **Ctrl + Alt + Del**.
3. Paina virtapainiketta ja pidä sitä painettuna viisi sekuntia. Odota 10-15 sekuntia ja käynnistä laite painamalla virtapainiketta uudelleen.

Esiasesnettujen ohjelmien palauttaminen palautus-CD- tai DVD-ROM-levyltä

Jos esiasennetut tiedostot vaurioituvat, ne voidaan palauttaa tietokoneen mukana toimitetuilta CD- tai DVD-ROM-levyiltä. Voit palauttaa käyttöjärjestelmän ja kaikki esiasennetut ohjelmat toimimalla seuraavasti.



Jos joudut asentamaan Windowsin uudelleen, kiintolevy alustetaan ja kaikki sen tiedot pyyhitään pois.

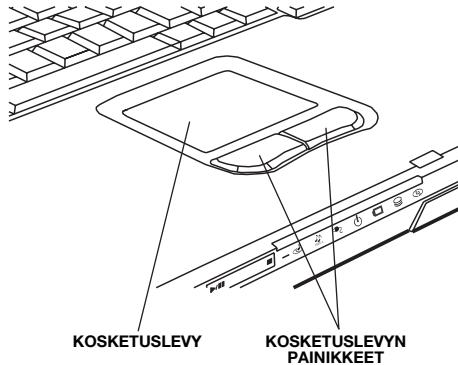
1. Aseta palautus-CD- tai DVD-ROM-levy asemaan ja sammuta tietokoneesta virta.
2. Kun näyttöön tulee **In Touch with Tomorrow TOSHIBA** -teksti, paina **F12**-näppäintä. Näyttöön tulee käynnistysvalikko.
3. Valitse näytössä näkyvästä valikosta CD-ROM-kuvake käyttämällä nuolinäppäimiä.
4. Seuraa näytön ohjeita.

Käytön perusteet

Tässä luvussa kuvataan käytön perusteet, kuten kosketuslevy, optiset asemat, sisäinen modeemi, lähiverkkotoiminnot ja langaton lähiverkko. Lisäksi kerrotaan tietokoneen hoitamisesta ja jäähdytyksestä.

Kosketuslevyn käyttäminen

Aseta sormenpääsi kosketuslevylle ja siirrä sitä siihen suuntaan, johon haluat osoittimen siirtyvän näytössä.



Kosketuslevy ja sen ohjainpainikkeet

Kaksi painiketta näppäimistön alapuolella vastaavat perinteisen hiiren painikkeita. Voit valita osoittimen kohdalla olevan valikon komennon, tekstikappaleen tai kuvan painamalla vasenta painiketta. Voit tuoda näyttöön valikon tai suorittaa jonkin ohjelmiston määrittämän toiminnon painamalla oikeanpuoleista painiketta.



Älä paina kosketuslevyä liian lujaa äläkä paina sitä terävällä esineellä, kuten kuulakärkikynällä. Muutoin kosketuslevy voi vaurioitua.

Kosketuslevyn ohjauspainikkeet vastaavat tavallisen hiiren painikkeita. Voit suorittaa jotkin toiminnon napsauttamalla kosketuslevyä ohjainpainikkeen painamisen sijasta.



Voit mukauttaa osoitinlaitteen toiminnan **Hiiren ominaisuudet** -ikkunassa. Avaa **Control Panel (Ohjauspaneeli)**, valitse **Mouse (Hiiri)** -kuvake, jolloin **Mouse Properties (Hiiren ominaisuudet)** -ikkuna avautuu.

Napsauttaminen	Napsauta vasenta ohjauspainiketta tai kosketuslevyä yhden kerran.
Kaksois-napsauttaminen	Napsauta vasenta ohjauspainiketta tai kosketuslevyä kaksi kertaa.
Vetäminen ja pudottaminen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valitse siirrettävät kohteet. 2. Jätä sormesi kosketuslevylle ja siirrä kohdetta. 3. Pudota kohde haluamaasi paikkaan nostamalla sormesi.
Vierittäminen	<p>Pystysuunnassa: Siirrä sormeasi ylös tai alas kosketuslevyn oikeanpuoleisessa laidassa.</p> <p>Vaakasuunnassa: Siirrä sormeasi vasemmalle tai oikealle kosketuslevyn alalaidassa.</p>

Optisten asemien käyttäminen

Tietokoneessa voi olla yksi seuraavista optisista asemista: DVD-ROM, CD-RW/DVD, DVD-R/-RW tai DVD-Multi-asema. Tämän jakson kuvat ja teksti viittaavat pääsääntöisesti DVD-ROM-asemaan. Muita asemia käytetään kuitenkin samalla tavalla. Täysikokoinen asema varmistaa CD- tai DVD-ROM-asemaa käyttävien sovellusten nopean toiminnan. Asemassa voi käyttää sekä 12 cm:n että 8 cm:n levyjä ilman sovitinta. ATAPI-ohjain ohjaa aseman toimintaa. Kun tietokone käyttää levyä, merkkivalo palaa. Asemien tekniset tiedot ovat luvussa 2, *Tutustuminen*.

Turvaohjeet

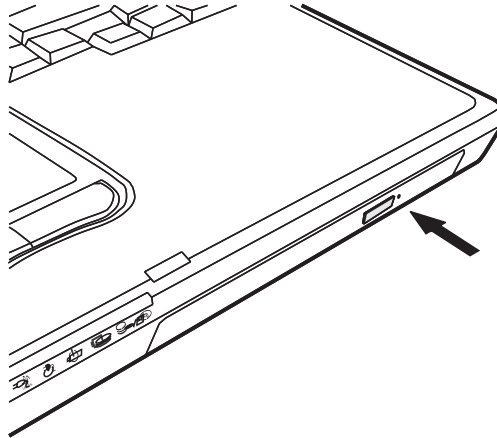
Noudata seuraavia ohjeita käyttäessäsi DVD-laitetta:

1. Sammuta tietokoneesta virta ennen aseman irrottamista tai kiinnittämistä.
2. Aseta virtaliitin oikein. Muutoin laite voi vahingoittua.
3. Käytä tätä laitetta vain elektrostaattisesti turvallisessa ympäristössä. Älä koske liittimiin paljain käsin, kun laitetta asennetaan paikoilleen tai irrotetaan.
4. Älä toimi seuraavasti:
 - Älä käytä DVD- tai CD-levyjä, jotka ovat väärän kokoisia tai muotoisia tai jotka eivät täytä alustusvaatimuksia.
 - Aseta asemaan vain yksi CD- tai DVD-levy. Muutoin laite tai tiedot voivat vaurioitua.
 - Älä pakota CD- tai DVD-levyä paikoilleen voimalla. Muutoin laite, levy tai tiedot voivat vaurioitua.
 - Varo saattamasta laitetta alttiiksi iskulle lataamisen aikana. Muutoin laite tai tiedot voivat vaurioitua.
 - Älä poista CD- tai DVD-levyä, jos se on käytössä. Muutoin laite tai tiedot voivat vaurioitua.
 - Älä aseta asemaan mitään muuta kuin CD- tai DVD-levy. Muutoin levy tai asema voivat vaurioitua.

CD-levyjien asettaminen asemaan

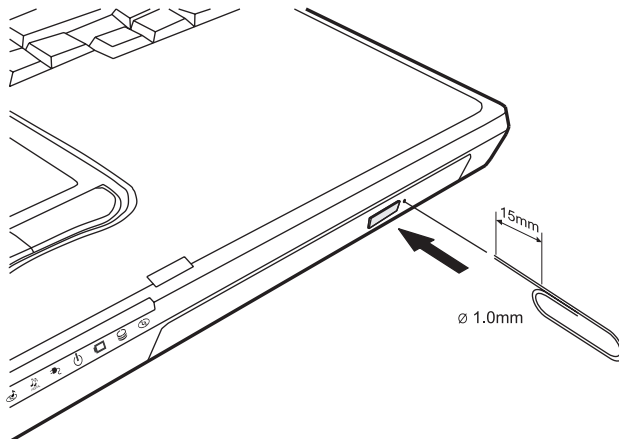
Aseta levy paikoilleen seuraavasti.

1. Käynnistä tietokone.
2. a. Raota asemaa painamalla poistopainiketta.



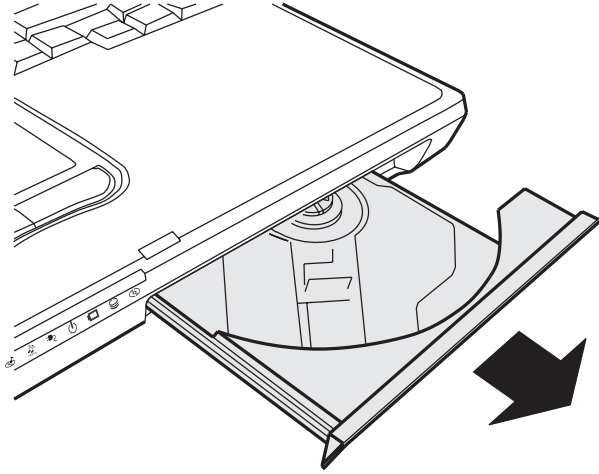
Poistopainikkeen painaminen

- b. Jos tietokoneessa ei ole virtaa, painike ei toimi. Jos tietokoneesta on sammutettu virta, voit avata kelkan työntämällä poistokoloon ohuen esineen, esimerkiksi aukitavutetun paperiliittimen.



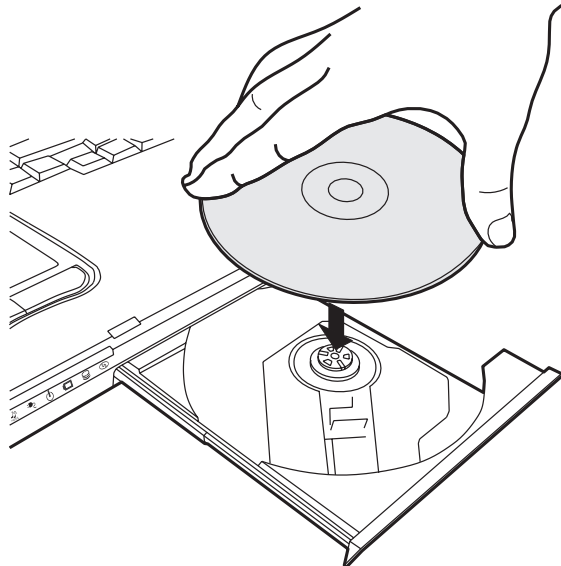
Manuaalinen avaaminen poistokolon avulla

3. Vedä kelkka kokonaan ulos.



Kelkan avaaminen

4. Aseta levy kelkkaan etiketti ylöspäin.



Levyn asettaminen paikoilleen

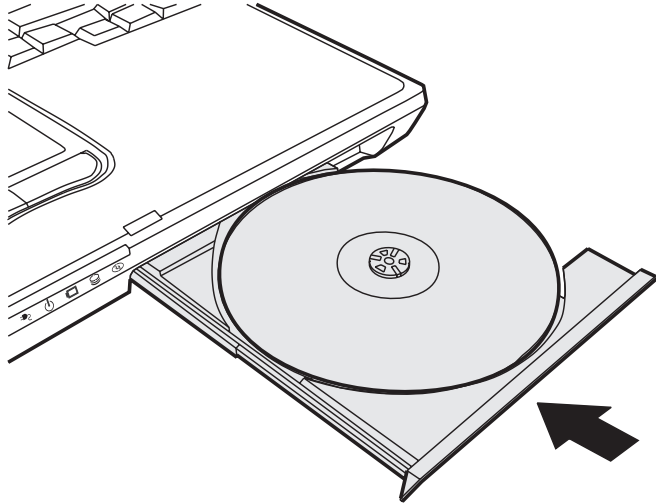


Älä koske linssiin tai sitä ympäröivään alueeseen. Muutoin voi aiheutua toimintahäiriöitä.

5. Paina levyä keskeltä, kunnes se asettuu paikoilleen. CD/DVD-levyn tulisi olla tiukasti paikoillaan pidikkeessään.
6. Työnnä kelkka takaisin paikoilleen. Paina sitä, kunnes se lukittuu.



Jos levy ei ole kunnolla paikoillaan, kun kelkka työnnetään aseman sisään, levy voi vaurioitua. Saattaa myös olla, että kelkka ei avaudu kunnolla, kun painat poistopainiketta.



Kelkan työntäminen takaisin paikoilleen

Levyjen poistaminen

Voit poistaa levyn toimimalla seuraavasti. Lisätietoja on kuvassa 4-8.



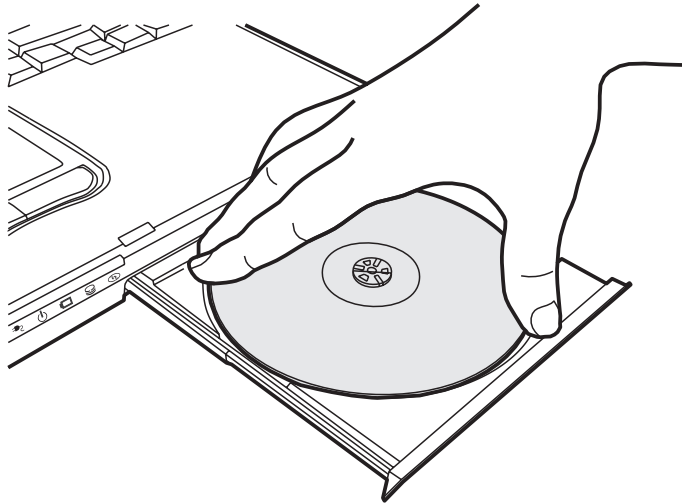
Älä paina poistopainiketta, kun levyä luetaan. Odota, että **optisen aseman** merkkivalo sammuu ennen levykelkan avaamista. Jos levy pyörii, kun avaat kelkan, odota sen pysähtymistä ennen kuin poistat sen.

1. Avaa kelkka painamalla poistopainiketta. Vedä kelkka kokonaan ulos.



Kun kelkka on tullut osittain ulos, odota hetki varmistaaksesi, että levyn pyöriminen on loppunut, ja vedä kelkka kokonaan ulos vasta sen jälkeen. Jos joudut käyttämään poistokoloa, sammuta tietokoneesta virta. Muutoin nopeasti kieppuva levy voi ponnahtaa paikoiltaan ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

2. Levyn reuna ulottuu kelkan reunojen yli, jotta voit tarttua siihen. Irrota levy kelkasta.



Levyn poistaminen

3. Työnnä kelkka takaisin paikoilleen. Paina sitä, kunnes se lukittuu.

CD-/digitaalitilan painike

Tässä jaksossa kerrotaan CD-, DVD- ja äänenohjauspainikkeiden käytöstä. Niiden avulla ohjataan optista asemaa ja digitaalisia äänitoimintoja.



CD/DVD/digitaalitila-painike on oletusarvon mukaan lukittu. Voit poistaa lukituksen painamalla sitä yli kolme sekuntia. Voit ottaa lukituksen uudelleen käyttöön painamalla painiketta yli kolme sekuntia. Voit vaihtaa CD-levyn toistosta digitaalitilaan ja takaisin painamalla painiketta lyhyesti, kun CD/digitaalitila on vapautettu. Järjestelmän merkkivaloista käy ilmi, kumpi tila on käytössä.

	CD/DVD-tila ja toistopainike	Digitaalitila ja toistopainike
Käyttöjärjestelmä on ladattu	Windows Media Player käynnistyy ja CD-äänilevyn toistaminen alkaa. CD-kuvake näkyy Windowsin tehtäväpalkissa.	Windows Media Player käynnistyy ja digitaalisen äänen toistaminen alkaa. Digitaalisen äänen kuvake näkyy Windowsin työpöydällä.



Digitaalisen äänen toistaminen edellyttää soittolista-asetusten määrittämistä Windows Media Playerissä. Kun seuraavan kerran toistetaan digitaalista ääntä, käytetään edellistä soittolistaa. Jos edellisellä kerralla kuunneltiin CD-levyä, käyttöön otetaan All Audio -vaihtoehto.



Älä lisää tietokoneeseen muistimoduuleita äläkä poista niitä, jos DVD-ROM-asemassa on virta. Sammuta ensin virta DVD-ROM-asemasta.

CD/DVD/äänien ohjauspainikkeet

Virtapainikkeen lisäksi myös nämä neljä painiketta ohjaavat optisen aseman toimintoja ja digitaalisia ääniominaisuuksia:

- Toisto/tauko** Aloittaa tai keskeyttää toiston.
- Pysäytä** Pysäyttää toiston.
- Seuraava** Siirtyy seuraavaan raitaan, kohtaukseen tai tietoihin.
- Edellinen** Palaa edelliseen raitaan, kohtaukseen tai tietoihin.



Jos Windows Media Player -ohjelmassa on valittu "Random" tai "Shuffle", Seuraava- tai Edellinen-painikkeen painaminen siirtää toiston sattumanvaraiseen, uuteen raitaan.

Tietojen tallentaminen CD- tai DVD-levylle

Täysikokoinen asema varmistaa DVD- tai CD-ROM-asetmaa käyttävien sovellusten nopean toiminnan. Asemassa voi käyttää sekä 12 että 8 cm:n levyjä. Lisätietoja levyjen asettamisesta asemaan ja poistamisesta asemasta on tämän luvun jaksossa *Optisten asemien käyttäminen*.



*DVD/CD-R-levyille voi tallentaa tietoja vain yhden kerran.
DVD-RAM/DVD-RW/CD-RW-levyjä voi käyttää uudelleen.*

Ennen tietojen tallentamista

Ota huomioon seuraavat seikat ennen tietojen tallentamista tai uudelleentallentamista.

- On suositeltavaa käyttää seuraavien valmistajien CD-R-, CD-RW-, DVD-R-, DVD-RW- tai DVD-RAM-aihoita. Levyjen laatu voi vaikuttaa tallennuksen onnistumiseen.

CD-R:	Taiyo Yuden Co. Ltd. Mitsui Chemicals Inc. Mitsubishi Chemical Corporation Ricoh Co., Ltd Hitachi Maxell Ltd.
CD-RW:	Mitsubishi Chemical Corporation. Ricoh Co., Ltd.
DVD-R:	Matsushita Electric Corporation Co., Ltd. Taiyo Yuden Co. Ltd.
DVD-RW	Victor Company of Japan, Ltd. (JVC). TDK Corporation.
DVD-RAM	Matsushita Electric Corporation Co., Ltd.
- Kytke tietokone muuntajan avulla verkkovirtaan ennen tietojen tallentamista tai uudelleentallentamista.
- Varmista, että muita ohjelmia ei ole käytössä eikä mikään muu ohjelma kuin tallennusohjelma käynnisty tallentamisen aikana.
- Älä käytä mitään tietokoneen prosessoria kuormittavaa ohjelmistoa, esimerkiksi näytönsäätäjää.
- Käytä tietokonetta Täysi teho -virtatilassa. Älä käytä virransäästöominaisuuksia.
- Älä tallenna tietoja optisiin levyihin virustorjuntaohjelman ollessa toiminnassa. Poista tallentamisen ajaksi käytöstä kaikki ohjelmat, jotka tarkistavat tiedostoja automaattisesti taustatyönä.
- Poista kiintolevyapuohjelmat käytöstä, varsinkin ohjelmat, jotka nopeuttavat kiintolevyn käyttämistä. Muussa tapauksessa on olemassa epävakaa toiminnan tai tietojen vahingoittumisen vaara.

- Tallenna levyille vain tietokoneen kovalevyssä olevia tietoja. Älä siirrä tallennettavaa tietoa lähiverkon tai muun verkon kautta.
- Vain Drag'n Drop CD -ohjelman avulla tehtävä tietojen tallentaminen on tutkittu. Siksi muiden ohjelmien yhteensopivuutta ei voida taata.

Tietojen tallentamisen tai uudelleentallentamisen aikana

Ota huomioon seuraavat seikat tallentaessasi tietoja CD-R-, CD-RW-, DVD-R-, DVD-RW- tai DVD-RAM-levylle.

- Kopioi DVD- tai CD-levylle tietokoneen kovalevyssä olevia tietoja. Älä käytä leikkaa-ja-liitä-toimintoa. Jos tapahtuu tallennusvirhe, alkuperäiset tiedot katoavat.
- Varmista ennen DVD- tai CD-RW-levyn alustamista, ettei se sisällä tärkeitä tietoja. Alustaminen tuhoaa kaikki levyn sisältämät tiedot.
- Älä toimi seuraavasti:
 - Älä koske kosketuslevyyn tai hiireen äläkä käytä tietokonetta mihinkään muuhun tarkoitukseen. Älä sulje äläkä avaa nestekidenäyttöä.
 - Älä muodosta tietoliikenneyhteyttä esimerkiksi modeemin avulla.
 - Varo, ettei tietokone joudu alttiiksi iskuille tai värinäille.
 - Älä asenna tai poista tietokoneeseen oheislaitteita, kuten PC-, SmartMedia- tai SD-kortti, USB-laite, ulkoinen näyttö, iLINK-laite tai optinen digitaalilaite
 - Älä käytä tilanvaihtopainiketta äläkä äänen tai videokuvan ohjauspainikkeita.
 - Älä avaa DVD -asemaa.
- Huonolaatuinen, likainen tai vaurioitunut aihio saattaa aiheuttaa tallennusvirheen.
- Aseta tietokone tasaiselle alustalle. Älä tallenna tietoja paikoissa, joissa esiintyy värinää, kuten lentokoneessa, junassa tai autossa. Älä tallenna tietoja tietokoneen ollessa epävarmalla alustalla.
- Pidä matkapuhelimet ja muut langattomat tiedonsiirtolaitteet poissa tietokoneen läheltä.

Levyistä huolehtiminen

Tässä jaksossa kerrotaan, miten levyistä huolehditaan.

Levyistä huolehtiminen

Käsittele CD- ja DVD-levyjä varovasti. Seuraavat ohjeet pidentävät levyjen ikää ja suojelevat niille tallennettuja tietoja.

1. Säilytä levyt alkuperäispakkauksissaan, jotta ne eivät naarmuunnu eivätkä liikaannu.
2. Älä vääntele levyä.
3. Älä liimaa mitään etikettiä äläkä tee mitään merkintöjä sille puolelle, joka luetaan.
4. Tartu levyyn vain sen keskustasta ja reunoilta. Sormenjäljet saattavat estää tietojen lukemisen.
5. Älä saata levyjä allttiiksi auringonpaisteelle, kuumalle tai kylmälle. Älä jätä levyjä painon alle.
6. Jos levy pölyyntyy tai likaantuu, voit pyyhkiä sen puhtaaksi puhtaalla kuivalla kankaalla. Pyyhi CD- tai DVD-levyn keskustasta ulkoreunaan suuntautuvilla liikkeillä. Vältä ympyränmuotoisia levyn suuntaisia liikkeitä. Jos tarpeen, kankaan voi kostuttaa vedellä tai miedolla puhdistusaineella. Älä käytä bentseeniä, tinneriä tai niiden tyyppisiä liuottimia.

Levykkeistä huolehtiminen

Käsittele levykkeitä varovasti. Nämä ohjeet pidentävät levykkeiden ikää ja suojelevat niille tallennettuja tietoja:

1. Säilytä levykkeet laatikoissaan tai muissa tarkoitukseen varatuissa koteloidissa, jotta ne eivät pölyynny. Jos levyke likaantuu, älä käytä puhdistusaineita. Puhdista se pehmeällä kostealla kankaalla.
2. Älä liu'uta auki levykettä suojaavaa metallikuorta. Älä koske levykkeen magneettiseen pintaan. Sormenjäljet voivat estää tietojen lukemisen levykkeeltä.
3. Tietoja voidaan menettää, jos levykettä taivutetaan tai väännetään tai jos se joutuu allttiiksi auringonvalolle, kuumuudelle tai kylmyydelle.
4. Älä jätä levykkeitä painon alle.
5. Älä syö, tupakoi äläkä käytä pyyhekumia levykkeiden lähellä. Hiukkaset ja murut voivat vahingoittaa levykkeen pintaa.
6. Magneettikentät voivat vahingoittaa levykkeiden tietoja. Älä saata levykkeitä allttiiksi esimerkiksi suurten moottorien tai kaiuttimien aiheuttamille voimakkailla magneettikentille.

Sisäisen modeemin käyttäminen

Tässä jaksossa kuvataan modeemin asetusten määrittäminen ja yhteyden muodostaminen. Lisätietoja on tietokoneen online-ohjeessa. Lisätietoja on myös tietoliikenneohjelman ohjeessa.



Modeemissa ei ole ääniominaisuuksia, vaikka ohjeessa viitataan niihin. Modeemi tukee kaikkia data- ja fax-toimintoja.



Irrota modeemi ukonilman ajaksi puhelinpistorasiasta.

Älä liitä modeemia digitaaliseen puhelinliittymään. Muutoin modeemi vaurioituu.

TÄRKEÄT TURVALLISUUSOHJEET

Henkilö- ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi on syytä noudattaa seuraavia turvaohjeita käytettäessä puhelinlaitteita:

1. Älä käytä laitetta lähellä vettä, esimerkiksi kylpyammeen, pesualtaan tai keittiöaltaan läheisyydessä, äläkä kosteassa kellarissa tai lähellä uima-allasta.
2. Vältä käyttämästä muuta kuin langatonta puhelinta ukkosen aikana. Muutoin on olemassa sähköiskun vaara.
3. Älä ilmoita puhelimella kaasuvuodosta.
4. Käytä vain tässä käyttöoppaassa mainittuja virtajohtoja.

Alueen valinta

Eri maissa käytetään erilaisia tietoliikennemääräyksiä, joten varmistu, että modeemin asetukset vastaavat käyttömaan asetuksia.

1. Valitse **All Programs (Kaikki ohjelmat) - TOSHIBA Internal Modem - Region Select Utility**.



Älä käytä Ohjauspaneelin modeemin asetusten määrittämistoiminnon *Country/Region Select (Maan tai alueen valinta)* -ominaisuutta, vaikka se olisi käytettävissä. Jos valitset maan tai alueen käyttämällä Ohjauspaneelin toimintoa, asetus ei välttämättä tule voimaan.

2. Alueenvalintakuvake tulee Windowsin tehtäväpalkkiin.

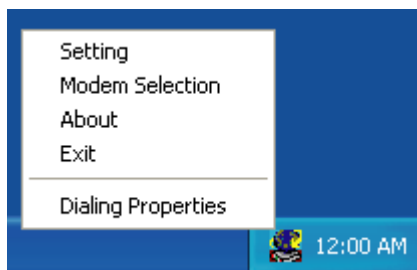


Region Selection -kuvake

3. Näet luettelon alueista, joiden asetukset modeemi tuntee, napsauttamalla kuvaketta hiiren ykköspainikkeella. Näyttöön tulee myös alivalikko puhelinsijaintitiedoista. Valintamerkki osoittaa, mikä alue ja sijainti on valittu.
4. Valitse alue aluevalikosta ja sijainti sen alivalikosta.
 - Valitusta alueesta tulee modeemin alueasetus, ja puhelinsijainti määritetään automaattisesti.
 - Kun määrität puhelinsijainnin, alue valitaan automaattisesti.

Properties (Ominaisuudet) -valikko

Näyttöön tulee seuraava valikko, kun napsautat kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.



Ominaisuusvalikko

Asetukset

Voit ottaa käyttöön seuraavat asetukset tai poistaa ne käytöstä:

AutoRun Mode (Käynnistyy automaattisesti)

Alueenvalinta-apuohjelma käynnistyy automaattisesti, kun käyttöjärjestelmä käynnistyy.

Open the Dialling Properties dialog box after selecting region (Avaa Soiton ominaisuudet -valintaikkuna, kun alue on valittu)

Valintaikkuna, jossa on soiton ominaisuudet, näytetään automaattisesti alueen valinnan jälkeen.

Location list for region selection (Alueen valinnan sijaintiluettelo)

Puhelinsijainnin tiedot näytetään näyttöön tulevassa alivalikossa.

Open dialog box, if the modem and Telephony Current Location country code do not match (Avaa valintaikkuna, jos modeemin ja nykyisen sijainnin maan suuntanumero eivät täsmää)

Jos maan ja puhelinsijainnin asetukset eivät kelpaa, näyttöön tulee varoitusikkuna.

Modem selection (Modeemin valinta)

Näyttöön tulee valintaikkuna, jos tietokone ei tunnista sisäistä modeemia. Valitse modeemille COM-portti.

Dialling properties (Soiton ominaisuudet)

Jos valitset tämän, soiton ominaisuudet näytetään.



Jos tietokonetta käytetään Japanissa, paikallinen tietoliikennelainsäädäntö määrää, että maaksi on valittava Japani. Modeemin käyttö muun maa-asetuksen ollessa voimassa on laitonta.

Yhdistäminen

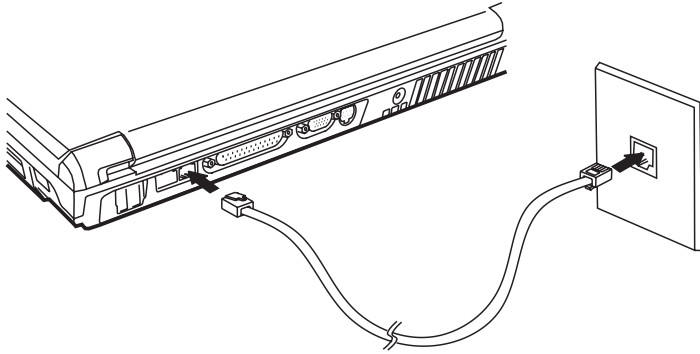
Yhdistä sisäinen modeemi puhelinpistorasiaa näin.



Irrota modeemi ukonilman ajaksi puhelinpistorasiasta.

Älä liitä modeemia digitaaliseen puhelinliittymään. Muutoin modeemi vaurioituu.

1. Yhdistä modeemijohdon toinen pää tietokoneen puhelinliitintään.
2. Yhdistä toinen pää puhelinpistorasiaan.



Modeemin yhdistäminen



Älä vedä johdosta äläkä liikuta tietokonetta, jos modeemijohto on kytketty siihen.



Jos tietokoneeseen on liitetty jokin tallennusväline kuten DVD-ROM-asema tai levykeasema 16-bittisen PC-kortin avulla, modeemi saattaa toimia hitaasti tai tietoliikenneyhteys voi katketa.

Irrottaminen

Irrota sisäinen modeemi puhelinpistorasiasta näin.

1. Purista puhelinpistorasialiittimen lukitinvipua ja irrota liitin.
2. Irrota kaapeli tietokoneesta samalla tavalla.

Lähiverkko

Tietokoneessa on lähiverkkopiiri, joka on sekä Ethernet- (10 megabittiä sekunnissa, 10BASE-T) että Fast Ethernet -yhteensopiva (100 megabittiä sekunnissa, 100BASE-Tx). Tässä jaksossa kuvataan, kuinka tietokone liitetään lähiverkkoon ja irrotetaan siitä.



Älä lisää tietokoneeseen muistimoduuleita äläkä poista niitä, jos Käynnistys lähiverkosta tulevasta signaalista -valinta on valittu.



Käynnistys lähiverkosta tulevasta signaalista -valinta toimii vain silloin, kun tietokone on kytketty muuntajan avulla verkkovirtaan. Jos käytät tätä ominaisuutta, älä irrota tietokonetta muuntajasta.

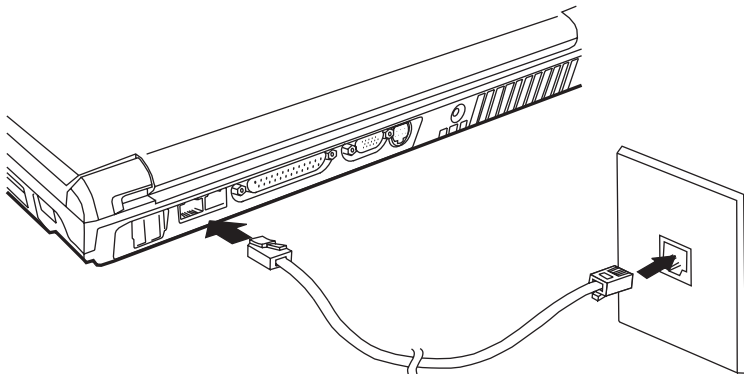
Paikallisverkkoakaapelin yhdistäminen



Lähiverkon käyttäminen edellyttää, että tietokoneeseen on määritetty oikeat asetukset. Kirjautumisyritys lähiverkkoon tietokoneen oletusasetuksilla saattaa häiritä verkon toimintaa. Tarkista asetukset verkon pääkäyttäjältä.

Jos tietokone yhdistetään nopeaan Ethernet-verkkoon (100 megabittiä sekunnissa, 100BASE-TX), on käytettävä CAT5-kaapelia. CAT3-kaapeli ei kelpaa. Jos tietokone yhdistetään hitaampaan Ethernet-verkkoon (10 megabittiä sekunnissa, 10BASE-T), voidaan käyttää CAT3- tai CAT5-kaapelia. Yhdistä tietokone lähiverkkoon seuraavasti.

1. Sammuta tietokoneesta ja kaikista sen oheislaitteista virta.
2. Yhdistä lähiverkkokaapelin toinen pää tietokoneen lähiverkkoliitäntään. Paina sitä, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



Lähiverkkokaapelin yhdistäminen

3. Yhdistä toinen pää lähiverkon liitäntärasiaan. Tarkista asetukset verkon pääkäyttäjältä ennen kaapelin liittämistä liitäntärasiaan.

Paikallisverkkokaapelin irrottaminen

Voit irrottaa tietokoneen lähiverkosta seuraavasti.

1. Purista liittimen lukitinvipua ja irrota liitin tietokoneen lähiverkkoliitännästä.
2. Irrota kaapeli verkon liitäntäpistorasiasta samalla tavalla. Sovi verkon pääkäyttäjän kanssa, että voit irrottaa tietokoneen verkosta.

Langaton tietoliikenne

Tietokoneen langaton tietoliikenne tukee langattoman lähiverkon käyttämistä.

Langaton lähiverkko

Langaton lähiverkkokortti on täysin yhteensopiva myös niiden langattomien lähiverkkoratkaisujen kanssa, joissa käytetään Direct Sequence Spread Spectrum -tekniikkaa (DSSS), ja jotka täyttävät IEEE 802.11 -standardin langattomille lähiverkkotuotteille asettamat vaatimukset (802.11a, 802.11b, 802.11a+b, 802.11g ja 802.11a+g). Langaton lähiverkko tukee seuraavia ominaisuuksia:



Tämä on Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.:in hyväksymismerkki.

- Automaattinen tiedonsiirtonopeuden valinta. Vaihtoehdot ovat 54, 11, 5,5, 2 ja 1 Mbit/s. (54 Mbit/s on käytettävissä vain 802.11- tai 802.11g-tiloissa.)
- Taajuuskanavanvalinta (2,4 GHz).
- Vierailu muilla kanavilla.
- Kortin virranhallinta
- Wired Equivalent Privacy -tietoliikenteen salaaminen (WEP). Käynnistys lähiverkosta tulevasta signaalista -toiminto ei ole käytettävissä langattomassa lähiverkossa.

Langattoman tietoliikenteen kytkin

Voit ottaa käyttöön langattoman lähiverkon toiminnot tai poistaa ne käytöstä päälle/pois-kytkimen avulla. Tietoja ei lähetetä eikä vastaanoteta, kun kytkin on pois-asennossa. Voit ottaa langattoman lähiverkon toiminnot käyttöön työntämällä kytkintä vasemmalle ja poistaa ne käytöstä työntämällä kytkintä oikealle.



Aseta kytkin pois-asentoon lentokoneissa ja sairaaloissa. Tarkista merkkivalon tila. Se ei pala, kun langattoman tietoliikenteen toiminnot ovat pois käytöstä.

Langattoman tietoliikenteen merkkivalo

Merkkivalo näyttää langattoman tietoliikenteen toimintojen tilan.

Merkkivalon tila	Merkitys
Merkkivalo ei pala	Langaton tietoliikenne on pois käytöstä.
Merkkivalo palaa	Langattoman tietoliikenteen kytkin on päällä-asennossa.

Jos poistit langattoman lähiverkon tehtäväpalkin avulla, käynnistä tietokone uudelleen tai tee seuraavat toimet, jotta järjestelmä tunnistaisi langattoman lähiverkon. Valitse seuraavat tai napsauta niitä: **Käynnistä - Ohjauspaneeli - Laitehallinta - Verkkolaitteet - TOSHIBA Wireless LAN Mini PCI Card** ja **Ota käyttöön**.

TV-ulostulo

Televisiokaapeli liitetään tähän. Varmista, että kaapeli on nelinastainen S-video-kaapeli.

Tietokoneen puhdistaminen

Pidä tietokone puhtaana pölystä ja varo, ettei siihen pääse nesteitä.

- Varo läikyttämästä sen päälle mitään nesteitä. Jos tietokoneen päälle kuitenkin läikkyi jotain, sammuta virta välittömästi ja anna tietokoneen kuivua täysin, ennen kuin yrität käynnistää sitä uudelleen.
- Puhdista tietokoneen ulkopinta pehmeällä, kostealla (vain veteen kostutetulla) kankaalla. Näytön voi puhdistaa miedolla ikkunanpesuaineliuksella. Ruiskuta puhtaaseen, pehmeään kangaspalaan hieman puhdistusainetta ja pyyhi näyttö varovasti puhtaaksi.



Älä koskaan suihkuta puhdistusainetta suoraan tietokoneeseen. Varo myös, että nesteitä ei pääse valumaan sen sisälle. Älä käytä voimakkaita kemikaaleja tietokoneen puhdistamisessa.

Tietokoneen liikuttelu

Tietokone on suunniteltu kestämaan kannettavuuden aiheuttamat rasitukset. Noudata kuitenkin muutamia varo-ohjeita.

- Ennen tietokoneen siirtämistä varmista, että levyjä ei käytetä. Tarkista, että levymerkkivalot ovat sammuneet.
- Jos levykeasemassa on levyke, poista se.
- Jos optisessa asemassa on levy, poista se. Varmista myös, että optisen aseman kelkka on kunnolla paikoillaan.
- Sammuta tietokoneesta virta.
- Irrota kaikki johdot ja kaapelit tietokoneesta.
- Sulje näyttö. Älä nosta tietokonetta näytöstä äläkä takakyljestä, jossa liitännät ovat.
- Sulje liitäntöjen kannet.
- Irrota myös muuntaja tietokoneesta.
- Kuljeta tietokonetta mieluiten erityisessä kantolaukussa.

Näppäimistö

Tietokoneen näppäimistö vastaa tavallista 101/102-näppäimistä näppäimistöä. Jotkin toiminnot tosin vaativat erityisiä näppäinyhdistelmiä.

Tietokoneesi näppäinten lukumäärä määräytyy sen mukaan, minkä maan standardin mukainen näppäimistö tietokoneessasi on. Saatavilla on näppäimistöjä eri kieliä varten.

Näppäimet voidaan jakaa viiteen ryhmään: tavalliset näppäimet, lisänäppäimet, toimintonäppäimet, yhdistelmänäppäimet ja osoittimenohjausnäppäimet. Tavalliset näppäimet ja ohjausnäppäimet ovat harmaita. Muut näppäimet ovat tummanharmaita.

Tavalliset näppäimet

Tavalliset näppäimet tuottavat pienet ja ISOT kirjaimet, numerot, väli- ja erikoismerkit. Ne eroavat kuitenkin kirjoituskoneen näppäimistä monin tavoin:

- Tietokone tuottaa tavallisesti suhteutettua tekstiä. Väilyöntien leveysuunnassa tarvitsema tila vaihtelee.
- Näppäimistön I (pieni L-kirjain) on eri merkki kuin numeronäppäimistön 1 (numero yksi).
- Iso O-kirjain on eri merkki kuin 0 (numero nolla).
- **Caps Lock** -näppäin vaikuttaa vain kirjainnäppäimiin, ei numeroihin.
- Näppäimillä **Vaihto**, **Tab** ja **BkSp** on tietokoneessa myös omat erityismerkit.

F1-F12-toimintonnäppäimet

Toimintonnäppäimiä on 12. Niitä ei pidä sekoittaa **Fn**-näppäimeen. Ne sijaitsevat näppäimistön ylälaudassa. Ne ovat tummanharmaita.



F1 - F12 ovat toimintonnäppäimiä, koska ne suorittavat erilaisia toimintoja. Yhdessä **Fn**-näppäimen kanssa ne ohjaavat tietokonetta. Lisätietoja on kohdassa *Näppäinyhdistelmät: Fn-näppäinyhdistelmät* tässä luvussa. Toimintonnäppäimet toimivat eri ohjelmissa eri tavoin.

Näppäinyhdistelmät: Alt Gr -näppäinyhdistelmät



Näppäin **Alt Gr** välilyöntinäppäimen oikealla puolella luo yhdessä muiden näppäinten kanssa erikoismerkkejä, esimerkiksi #,@,|, jne. Joidenkin näppäimistön yläosassa olevien näppäinten päällä on kolme merkkiä. Niitä ei pidä sekoittaa sinisiin tai valkoisiin kirjaimiin, jotka ovat joidenkin toisten näppäinten kyljissä. Kolmas merkki luodaan painamalla ensin pohjaan **Alt Gr** ja painamalla sitten kyseistä näppäintä. Huomaa kuitenkin, että koska näppäintä **Alt Gr** ei käytetä amerikkalaisessa näppäimistössä, se ei toimi, jos lataat tietokoneeseen amerikkalaisen näppäimistöohjaimen.

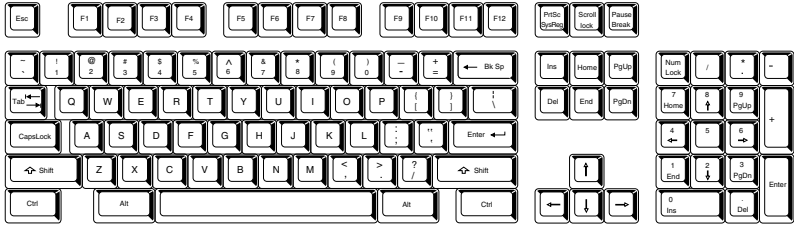
Näppäinyhdistelmät: Fn-näppäinyhdistelmät

Fn-näppäimen avulla ohjataan tietokonetta yhdessä muiden näppäinten kanssa. Sitä käytetään vain Toshiba valmistamissa tietokoneissa. Näppäinyhdistelmät ottavat käyttöön, poistavat käytöstä ja määrittävät eri toimintoja.



Jotkut ohjelmat saattavat häiritä Fn-yhdistelmien toimintaa. Näppäinyhdistelmäasetuksia ei tallenneta, jos tietokone siirtyy valmiustilaan.

Jäljittelynäppäimet



Täysikokoinen näppäimistö, jossa on 101 näppäintä

Kannettavan tietokoneen näppäimistö tarjoaa samat palvelut kuin täysikokoisen tietokoneenkin näppäimistö, mm. numero- ja nuolinäppäimistö. Aidossa 101- tai 102-näppäimisessä näppäimistössä on erillinen numeronäppäimistö ja Scroll lock -näppäin. Lisäksi siinä on ylimääräinen **Enter**- ja **Ctrl**-näppäin näppäimistön oikealla puolella. Koska kannettavan tietokoneen näppäimistö on pienempi, jotkut täysikokoisen näppäimistön toiminnoista toteutetaan näppäinyhdistelmien avulla.

Käyttämäsi ohjelma saattaa tarvita näppäintä, jota sellaisenaan ei kannettavan tietokoneen näppäimistössä ole. Tuo näppäin voidaan toteuttaa käyttämällä **Fn**-näppäinyhdistelmää.



Yhdistelmä **Fn + F10** tai **Fn + F11** tuo käyttöön kirjainnäppäimistön numero- ja nuolinäppäimistöt. **Fn + 11** muuttaa harmaat näppäimet, joissa on valkoisia numeroita, numeronäppäimistöksi. Yhdistelmä **Fn + F10** muuttaa ne osoittimenohjausnäppäimiksi. Lisätietoja on tämän luvun jaksossa Näppäimistöt. Kun tietokone käynnistetään, numero- ja nuolinäppäimistöt eivät ole käytössä.



ScrollLock-toiminto saadaan aikaan näppäinyhdistelmällä **Fn + F12**. Kun tietokoneeseen kytketään virta, tämä ei ole käytössä.



Näppäinyhdistelmä **Fn + Enter** jäljittelee täysikokoisen näppäimistön numeronäppäimistön **Enter**-näppäintä.



Näppäinyhdistelmä **Fn + Ctrl** jäljittelee täysikokoisen näppäimistön oikeanpuoleista **Ctrl**-näppäintä.

Pikanäppäimet

Pikanäppäimet (**Fn** + toiminto- tai osoittimenohjausnäppäin) ottavat käyttöön tietokoneen erityisominaisuuksia tai poistavat ne käytöstä.



Äänen vaimennus: Jos annat **Fn** + **Esc** -näppäinyhdistelmän, ääni mykistetään tai otetaan uudelleen käyttöön. Kun annat tämän näppäinyhdistelmän, nykyinen asetus näytetään valintaikkunassa.



Pikasuojaus: Yhdistelmä **Fn** + **F1** pimentää näytön. Muut eivät pääse nyt käsiksi tietoihisi. Voit palata takaisin normaalitilaan painamalla mitä näppäintä tai käyttämällä kosketuslevyä. Jos olet ottanut käyttöön näytönsäästäjän salasanan, näyttöön tulee valintaikkuna. Anna näytönsäästäjän salasana ja napsauta **OK**. Jos et ole asettanut salasanaa, voit palata takaisin normaalitilaan painamalla mitä näppäintä tahansa tai käyttämällä kosketuslevyä.



Virransäästötila: Voit vaihtaa virransäästötilaa antamalla näppäinyhdistelmän **Fn** + **F2**. Yhdistelmä **Fn** + **F2** tuo näyttöön virransäästötilan ikkunan. Voit muuttaa asetusta painamalla tätä pikanäppäintä uudelleen. Muutoksen voi tehdä myös käyttämällä Toshiba virransäästöapuohjelman Virransäästötila-välilehden akku- tai virransäästötila-asetuksia.



Valmiustila: Voit siirtää tietokoneen valmiustilaan antamalla näppäinyhdistelmän **Fn** + **F3**. Jotta tietokone ei siirtyisi valmiustilaan vahingossa, siirtäminen on vahvistettava näyttöön tulevassa valintaikkunassa. Jos lisäät valintamerkin valintaikkunassa olevaan ruutuun, tämä ikkuna ei tule näyttöön uudelleen.



Lepotila: Voit siirtää tietokoneen lepotilaan antamalla näppäinyhdistelmän **Fn** + **F4**. Jotta tietokone ei siirtyisi lepotilaan vahingossa, siirtäminen on vahvistettava näyttöön tulevassa valintaikkunassa. Jos lisäät valintamerkin valintaikkunassa olevaan ruutuun, tämä ikkuna ei tule näyttöön uudelleen.



Näytön valitseminen: Voit vaihtaa käytettävää näyttöä antamalla näppäinyhdistelmän **Fn + F5**. Kun annat tämän näppäinyhdistelmän, näyttöön tulee valintaikkuna. Siinä näkyvät vain ne laitteet, jotka voit valita. Voit vaihtaa laitetta pitämällä **Fn**-näppäimen painettuna ja painamalla **F5**-näppäintä uudelleen. Kun vapautat **Fn**- ja **F5**-näppäimen, valittu laite vaihtuu. Jos pidät näytä näppäimiä painettuna kolmen sekunnin ajan, nestekidenäyttö palaa käyttöön.



Näytön kirkkaus: Voit himmentää näyttöä portaittain antamalla näppäinyhdistelmän **Fn + F6**. Kun annat tämän näppäinyhdistelmän, nykyinen asetus näkyy kuvakkeessa kahden sekunnin ajan. Muutoksen voi tehdä myös *Virransäästäjä*-ohjelman *Virransäästötila*-ikkunassa.



Näytön kirkkaus: Voit himmentää näyttöä portaittain antamalla näppäinyhdistelmän **Fn + F7**. Kun annat tämän näppäinyhdistelmän, nykyinen asetus näkyy kuvakkeessa kahden sekunnin ajan. Muutoksen voi tehdä myös *Virransäästäjä*-ohjelman *Virransäästötila*-ikkunassa.



Langaton lähiverkko: Näppäinyhdistelmä **Fn + F8** ottaa langattoman lähiverkon käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Tämä edellyttää, että tietokoneen vasemmassa kyljessä oleva langattoman lähiverkon kytkin on käytössä-asennossa.



Kosketuslevy: Voit ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä antamalla näppäinyhdistelmän **Fn + F9**. Kun annat tämän näppäinyhdistelmän, nykyinen asetus muuttuu ja näkyy kuvakkeena.



Tarkkuus: Voit vaihtaa näytön tarkkuutta näppäinyhdistelmän **Fn + välinäppäin** avulla.

Windows-erikoisnäppäimet

Näppäimistössä on kaksi Windows XP -erikoisnäppäintä. Toinen niistä avaa **Start (Käynnistä)** -valikon, toisella on sama vaikutus kuin hiiren kakkospainikkeella.



Tämä näppäin aktivoi Windows XP:n **Start (Käynnistä)** -valikon.



Tällä näppäimellä on sama vaikutus kuin hiiren kakkospainikkeella.

Número- ja nuolinäppäimistöt

Tietokoneessasi ei ole erillistä numeronäppäimistöä, mutta osa sen näppäimistöstä voidaan määrittää sellaiseksi. Ne näppäimet näppäimistön keskellä, joissa on valkoisia kirjaimia, voivat muodostaa numeronäppäimistön. Se toimii samalla tavalla kuin täysikokoisen näppäimistön erillinen numeronäppäimistö, joka on kuvattu kuvassa 5–2.

Número- tai nuolinäppäimistön käyttöönotto

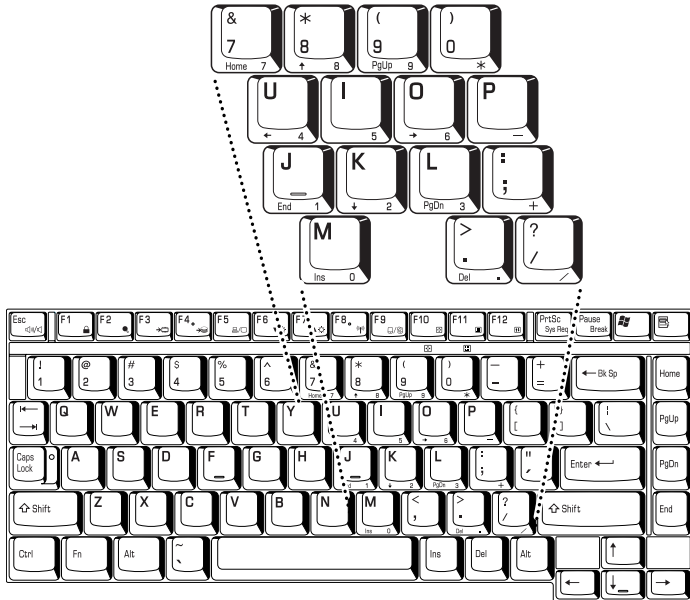
Numeronäppäimistön avulla voidaan syöttää numeroita sekä ohjata osoitinta tai sivua.

Nuolitila

Nuolinäppäimistö otetaan käyttöön näppäinyhdistelmällä **Fn + F10** (**Nuolinäppäimistö**-merkkivalo syttyy). Kokeile nyt osoittimen tai sivun ohjausta käyttämällä seuraavan kuvan näppäimiä. Normaalitylaan palataan antamalla uudelleen näppäinyhdistelmä **Fn + F10**.

Numeronäppäimistö

Numeronäppäimistö otetaan käyttöön näppäinyhdistelmällä **Fn + F11** (**Numeronäppäimistö**-merkkivalo syttyy). Kokeile nyt numeroiden syöttämistä käyttämällä seuraavan kuvan näppäimiä. Normaalitilaan palataan antamalla uudelleen näppäinyhdistelmä **Fn + F11**.



Numeronäppäimistö

Palaaminen väliaikaisesti normaalinäppäimistöön

Kun nuoli- tai numeronäppäimistö on käytössä, tavalliseen näppäimistöön voi palata hetkeksi toimimalla seuraavasti.

1. Pidä **Fn**-näppäintä painettuna ja paina jotain muuta näppäintä. Kaikki näppäimet toimivat nyt normaaliin tapaan.
2. Voit kirjoittaa ISOJA KIRJAIMIA pitämällä yhdistelmän **Fn + Vaihto**. painettuna ja painamalla jotain kirjainnäppäintä.
3. Kun **Fn**-näppäin vapautetaan, nuoli- tai numeronäppäimistö on taas käytössä.

Numero- tai nuolinäppäimistön tilapäinen käyttäminen

Numero- tai nuolinäppäimistön voi ottaa tilapäisesti käyttöön toimimalla seuraavasti.

1. Paina pohjaan näppäin **Fn**.
2. Katso nyt näppäimistömerkkivaloja. **Fn** ottaa käyttöön sen erikoisnäppäimistön, joka oli viimeksi käytössä. Jos numerotilan merkkivalo syttyy, voit käyttää numeronäppäimistöä. Jos **Nuolitila**-merkkivalo palaa, voit käyttää nuolinäppäimistöä.
3. Voit palata takaisin normaalinäppäimistöön vapauttamalla **Fn**-näppäimen.

Tilapäinen vaihtaminen erikoisnäppäimistöstä toiseen

Jos käytössä on **Numeronäppäimistö**, **Nuolinäppäimistö** saadaan käyttöön painamalla Vaihto-näppäintä.

Jos käytössä on **Nuolinäppäimistö**, **Numeronäppäimistö** saadaan käyttöön painamalla Vaihto-näppäintä.

ASCII-merkkien aikaansaaminen

Kaikkia ASCII-merkkejä ei voi kirjoittaa tavallisesta näppäimistöstä. Ne voidaan kuitenkin luoda ASCII-koodien avulla.

Tee näin, kun numeronäppäimistö on käytössä:

1. Pidä **Alt**-näppäintä painettuna.
2. Syötä ASCII-koodi numeronäppäimistön näppäimillä.
3. Vapauta **Alt**-näppäin. Merkki näkyy näytössä.

Toimi seuraavasti, jos numeronäppäimistö ei ole käytössä.

1. Pidä painettuna **Alt + Fn**.
2. Syötä ASCII-koodi numeronäppäimistön näppäimillä.
3. Vapauta **Alt + Fn**. Merkki näkyy näytössä.

Virta ja käynnistystilat

Tietokone saa virtaa joko muuntajasta tai akusta. Tässä luvussa kerrotaan virtalähteiden mahdollisimman tehokkaasta käytöstä, esimerkiksi lataamisesta, akun vaihtamisesta, akkukäyttöajan maksimoimisesta ja käynnistystiloista.

Virransyöttö

Tietokoneen toiminta ja akun lataaminen riippuvat virransyötöstä: onko tietokone yhdistetty muuntajaan, onko akku paikoillaan ja paljonko akussa on virtaa jäljellä.

		Tietokone käynnissä	Tietokone sammutettu
Tietokone kytketty muuntajaan	Akku ladattu täyteen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Toimii ■ Ei latausta ■ Merkkivalot: Akku vihreä Virransyöttö vihreä 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Merkkivalot: Akku vihreä Virransyöttö vihreä
	Akku vajaa tai tyhjä	<ul style="list-style-type: none"> ■ Toimii ■ Pikalataus ■ Merkkivalot: Akku oranssi Virransyöttö vihreä 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pikalataus ■ Merkkivalot: Akku oranssi Virransyöttö vihreä
	Ei akkua	<ul style="list-style-type: none"> ■ Toimii ■ Ei latausta ■ Merkkivalot: Akku ei pala Virransyöttö vihreä 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ei latausta ■ Merkkivalot: Akku ei pala Virransyöttö vihreä

		Tietokone käynnissä	Tietokone sammutettu
Ei kytkettyä muuntajaan	Latauksen taso ylittää akku lähes tyhjä -pisteen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Toimii ■ Merkkivalot: Akku ei pala Virransyöttö ei pala 	—
	Latauksen taso alittaa akku lähes tyhjä -pisteen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Toimii ■ Kuuluu äänimerkki (määräytyy Toshiba Power Management Utility -virranhallintaohjelman asetusten mukaan) ■ Merkkivalot: Akku vilkkuu oranssina Virransyöttö ei pala 	—
	Akun tyhjäntyessä kokonaan	Tietokone siirtyy lepotilaan ja virta sammutetaan	—
	Akkua ei ole	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tietokone ei toimi ■ Merkkivalot: Akku ei pala Virransyöttö ei pala 	—

Virtamerkkivalot

Kuten yllä oleva taulukko osoittaa, merkkivalot **Akku**, **Virransyöttö** ja **Virta** kertovat tietokoneen toiminnasta ja akun varauksen määrästä.

Akkumerkkivalot

Akku-merkkivalo kertoo akun varauksen määrästä. Seuraavat merkkivalot kertovat akun tilasta:

Vilkkuu oranssina	Akun varaus on ehtymässä. Tietokone on kytkettävä muuntajaan.
Oranssi	Tietokone on kytketty muuntajaan, ja akkua ladataan.
Vihreä	Tietokone on kytketty muuntajaan, ja akku on täyteen ladattu.
Ei valoa	Muissa tapauksissa valo ei pala.

Virransyöttö-merkkivalo

Virransyöttö-merkkivalo kertoo muuntajan tilasta, kun tietokone on kytketty muuntajaan.

Vihreä	Tietokone on kytketty muuntajaan, joka syöttää sille virtaa.
Ei valoa	Tietokonetta ei ole kytketty muuntajaan

Virta-merkkivalo

Virta-merkkivalo kertoo muuntajan tilasta, kun tietokone on kytketty muuntajaan.

Vihreä	Tietokone on käynnissä ja se saa virtaa.
Vilkkuu oranssina	Tietokone on valmiustilassa ja saa virtaa. Merkkivalo palaa yhden sekunnin ja on sammuksissa kaksi sekuntia.
Ei valoa	Muissa tapauksissa valo ei pala.

Akkutyypit

Tietokoneessa on kahdentyyppisiä akkuja:

- Akku
- Reaaliaikakellon paristo

Akku

Jos tietokonetta ei ole kytketty verkkovirtaan, se toimii akun varassa.

Jos haluat käyttää tietokonetta pitkään ilman verkkovirtaa, hanki Toshiba-kauppiaaltasi lisäakkuja.

Akku voidaan vaihtaa uuteen. Kun akkukäyttöikä on lyhyt, vaikka akku on ladattu täyteen, hanki uusi akku.



Litium-ioniakku voi räjähtää, jos sen käsittelyssä ei noudateta huolellisuutta. Toimita elinkaarensa päähän tullut paristo ongelmajätetekeräykseen. Käytä vain Toshiba-suosittelemia akkuja.

Älä irrota akkua, kun tietokone on valmiustilassa. Tiedot on talletettu muistiin, ja ne menetetään, jos akku irrotetaan.

Akkutyyppejä PA3250U-1BAS tai PA3250U-1BRS käytetään kannettavan TOSHIBA Satellite A30 -tietokoneen kanssa.

Reaaliaikakellon paristo

Reaaliaikakellon paristo ylläpitää sisäistä kelloa ja kalenteria. Se ylläpitää myös järjestelmän kokoonpanotietoja.

Jos se tyhjenee, nämä tiedot katoavat, samoin oikea kellonaika ja päiväys. Näyttöön tulee tämä viesti:



VIRHE: 0271=Check date and time settings.
VAROITUS: 0251=System CMOS checksum bad -
 Default configuration used.
 Press <F1> to resume, <F2> to Setup



Tietokoneen reaaliaikakellossa on litium-ioniparisto. Vain Toshibaan valtuuttama huoltopiste saa vaihtaa sen. Paristo voi räjähtää, jollei sitä käsitellä, vaihdeta, käytetä tai hävitetä oikein. Toimita elinkaarensa päähän tullut paristo ongelmajätekeräykseen.

Tämän virheen esiintyessä toimi seuraavasti.

1. Anna tietokoneen olla yhdistettynä verkkovirtaan muuntajan avulla yli vuorokauden.
2. Käynnistä BIOS-asetusapuohjelma painamalla F2.
3. Aseta oikea päiväys ja kellonaika.



Jos virhe toistuu, ota yhteys TOSHIBA-huoltoon.

Akun käyttäminen ja akusta huolehtiminen

Akku on liikkuvan tietokoneen tärkeä osa. Jos siitä pidetään hyvää huolta, käyttöaika akun varassa ja akun kesto kasvavat. Voit varmistaa turvallisuuden ja suorituskyvyn seuraamalla tämän jakson ohjeita.

Turvaohjeet

Paristojen varmaton käsittely voi aiheuttaa hengenvaaran, vakavan vammautumisen tai omaisuusvahinkoja.

Noudata seuraavia varo-ohjeita:

Hengenvaara: Jos ohjeita ei noudateta, on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

Varoitus: Jos ohjeita ei noudateta, on olemassa mahdollisen hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

Varoitus: Jos ohjeita ei noudateta, on olemassa henkilö- tai omaisuusvahingon mahdollisuus.

Huomautus: Sisältää tärkeitä lisätietoja.



Akku voi räjähtää, jos sen käsittelyssä ei noudateta huolellisuutta tai käytetään väärää akkua.

Hengenvaara:

1. Älä yritä hävittää akkua polttamalla äläkä saata sitä alttiiksi kuumuudelle esimerkiksi mikroaaltouunissa. Muutoin akku voi räjähtää ja aiheuttaa vammoja.
2. Älä yritä purkaa tai korjata akkua. Muutoin akku voi kuumentua ja syttyä tuleen. Syövyttävän alkalinesteen tai muiden elektrolyyttien vuotaminen voi aiheuttaa syttymisen tuleen, mikä saattaa johtaa hengenvaaraan tai vakavaan henkilövahinkoon.
3. Älä oikosulje akun napoja yhdistämällä ne toisiinsa metalliesineellä. Oikosulkeminen voi aiheuttaa tulipalon tai vaurioittaa akkua muulla tavalla sekä aiheuttaa mahdollisesti henkilövahinkoja. Kääri akku muoviin tai peitä sen navat eristysnauhalla oikosulun välttämiseksi varastoinnin tai hävittämisen aikana.
4. Älä lävistä akkua terävällä esineellä. Älä hakkaa sitä vasaralla tai muulla esineellä. Älä astu sen päälle.
5. Älä yritä ladata akkua muulla kuin tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla. Älä koskaan yhdistä akkua pistorasiaan tai auton savukkeensytytinliitäntään. Muutoin akku voi syttyä tuleen tai haljeta.
6. Käytä vain tietokoneen mukana toimitettua akkua tai tietokoneen valmistajan hyväksymää akkua. Eri akuilla on eri jännitteet, ja niiden napaisuus voi vaihdella. Väärän akun käyttäminen voi aiheuttaa savua, tulipalon tai akun vaurioitumisen.
7. Älä saata akkua alttiiksi kuumuudelle. Näin voi käydä esimerkiksi lämmittimen tai muun lämmönlähteen lähellä. Kuumuus saattaa aiheuttaa akun syöpymisen, ylikuumentumisen, syttymisen tai räjähtämisen, joka saattaa johtaa hengenvaaraan tai vakavaan henkilövahinkoon. Tuloksena voi myös olla toimintahäiriö tai tietojen katoaminen.
8. Älä saata akkua alttiiksi voimakkaalle iskulle, tärinälle tai paineelle. Muutoin akun sisäinen suojalaite voi vaurioitua, minkä seurauksena paristo voi syttyä tuleen tai räjähtää aiheuttaen vakavan hengenvaaran tai henkilövahingon.
9. Älä anna akun kastua. Märkä akku voi ylikuumentua, syttyä tuleen tai hajota. Tuloksena saattaa olla hengenvaara tai vakava henkilövahinko.

Varoitus

1. Varo, että akusta vuotanutta syövyttävää elektrolyyttistä nestettä ei pääse silmiisi, ihollesi eikä vaatteillesi. Jos vuotanutta nestettä pääsee silmiisi, huuhtelee silmäsi runsaalla puhtaalla vedellä ja ota yhteys lääkäriin näkövammaan estämiseksi. Jos elektrolyyttistä nestettä pääsee ihollesi, huuhtelee se pois juoksevalla vedellä ihovaurioiden estämiseksi. Jos nestettä joutuu vaatteillesi, riisu ne nopeasti, jotta nestettä ei pääse ihollesi eikä silmiisi.
2. Sammuta tietokoneesta heti virta, irrota tietokone muuntajasta ja irrota akku, jos jokin seuraavista tapahtuu. akusta lähtee pahaa tai epätavallista hajua, akku kuumenee tai se muuttaa väriään tai muotoaan. Älä käytä tietokonetta, ennen kuin se on tarkastettu Toshiba valtuuttamassa huoltopisteessä. Muutoin siitä voi lähteä savua, se voi syttyä tuleen tai akku voi vaurioitua.
3. Varmista, että akku on kunnolla paikoillaan ennen sen lataamista. Muutoin siitä voi lähteä savua, se voi syttyä tuleen tai akku voi vaurioitua.
4. Pidä akku poissa lasten ulottuvilta. Se voi aiheuttaa vahinkoja.

Varoitus

1. Älä käytä akkua, jonka latautumiskyky on heikentynyt, tai jos näyttöön tulee akun kulumisesta kertova varoitusviesti. Elinkaarensa päähän tulleen akun käyttäminen voi aiheuttaa tietojen menetystä.
2. Älä hävitä akkua tavallisten jätteiden joukossa. Hävitä se asianmukaisesti ongelmajätteenä paikallisten määräysten mukaisesti. Peitä navat eristysnauhalla oikosulkujen estämiseksi, jotta se ei syty tuleen.
3. Käytä vain Toshibaan suosittelemia akkuja.
4. Varmista, että akku on kunnolla paikoillaan. Muutoin akku voi pudota ja aiheuttaa vammoja.
5. Lataa akku vain 5–30 asteen lämpötilassa. Muutoin elektrolyyttinen neste voi vuotaa, akun suorituskyky voi heiketä tai akun elinikä voi lyhetä.
6. Tarkkaile akun jäljellä olevan varauksen määrää. Jos akku ja reaaliaikakellon paristo tyhjenevät kokonaan, valmius- ja lepotila eivät toimi ja muistissa olevat tiedot katoavat. Lisäksi tietokoneen aika ja päivämäärä voivat muuttua vääriksi. Jos näin käy, yhdistä tietokone muuntajaan akun lataamiseksi.
7. Älä kiinnitä akkua paikoilleen tai irrota sitä sammuttamatta ensin tietokoneesta virtaa ja irrottamalla muuntajaa. Älä irrota akkua, kun tietokone on valmius- tai lepotilassa. Muutoin tietoja katoaa.

Huomautus

1. Älä koskaan poista akkua tietokoneesta, joka on asetettu käynnistymään lähiverkosta tulevasta signaalista. Muutoin tietoja katoaa. Poista käynnistyminen lähiverkosta tulevasta signaalista käytöstä ennen akun irrottamista.
2. Akun parhaan toiminnan varmistamiseksi käytä tietokonetta vähintään kerran viikossa akun varassa, kunnes akku on tyhjentynyt. Lisätietoja on tämän luvun *Akun käyttöön pidentäminen* -jaksossa. Jos tietokonetta käytetään hyvin pitkään (yli viikon) yhdistettynä muuntajan avulla verkkovirtaan, akku ei ehkä enää lataudu. Myös sen käyttöikä voi lyhentyä, eikä akkumerkkivalo enää varoita akun tyhjenemisestä.
3. Kun akku on ladattu, älä jätä muuntajaa kytketyksi tietokoneeseen kauemmaksi ajaksi kuin muutamaksi tunniksi kerrallaan. Täyteen ladatun akun ylläpitäminen voi heikentää sen tehoa.

Hyvä tietää akun lataamisesta

Kun akku on lähes tyhjä, **Akku**-merkkivalo vilkkuu oranssina. Jos jatkat tietokoneen käyttämistä akkumerkkivalon vilkkuessa, tietokone siirtyy muutaman minuutin kuluttua lepotilaan ja sammuttaa itsensä automaattisesti, jotta tietoja ei menetetä.

Tyhjentynyt akku on ladattava.

Lataaminen

Lataa tietokoneessa oleva akku kytkemällä tietokone muuntajan avulla verkkovirtaan.

Latauksen aikana **Akku**-merkkivalo palaa oranssina.



Lataa akku vain tietokoneessa, joka on yhdistetty muuntajan avulla verkkovirtaan. Älä yritä ladata sitä mitenkään muuten.

Aika

Tässä taulukossa kuvataan keskimääräiset latausajat.

Latausaika (tunteina)

Tyyppi	Tietokone käynnissä	Virta poissa
Akku	12 tai enemmän	noin 4
RTC-paristo	noin 24	noin 24, akusta tai muuntajan avulla



Latausaikaan vaikuttavat mm. ympäristön ja tietokoneen lämpötila sekä tietokoneen käyttö. Jos tietokone on kovassa käytössä, akku ei lataudu juuri ollenkaan. Lisätietoja on myös Akkukäyttöajan maksimointi -jaksossa. Samat tekijät vaikuttavat latautumisaikaan.

Hyvä tietää akun lataamisesta

Akun lataaminen ei ehkä käynnisty heti seuraavissa olosuhteissa.

- Akku on erittäin kuuma tai kylmä. Lataa akku 10° - 30 °C asteen lämpötilassa sen varmistamiseksi, että akku latautuu täyteen.
- Akku on täysin tyhjä. Anna sen olla jonkin aikaa tietokoneessa, joka on yhdistetty muuntajan avulla verkkovirtaan. Lataamisen pitäisi tällöin käynnistyä.



Kun akku on ladattu täyteen, on suositeltavaa käyttää tietokonetta akun varassa, kunnes akku on tyhjentynyt. Tämä pidentää akun käyttöikää ja auttaa tarkkailemaan akun kestoa.

Akkukäyttöaika voi lyhentyä huomattavasti seuraavissa tapauksissa:

- Akku on ollut pitkään käyttämättä.
- Akku on tyhjentynyt kokonaan ja ollut tietokoneessa pitkään.
- Lämpimään tietokoneeseen asetetaan kylmä akku.

Jos näin käy, toimi seuraavasti:

1. Anna akun tyhjentyä jättämällä se tietokoneeseen, johon on kytketty virta, kunnes tietokone sammuttaa virran automaattisesti.
2. Yhdistä tietokone muuntajan avulla verkkovirtaan.
3. Lataa akkua, kunnes **Akku**-merkkivalo palaa vihreään.

Toista nämä toimet kaksi tai kolme kertaa, kunnes akku toimii taas normaalisti.



Akun käyttöikä lyhenee, jos jätät sen pitkäksi aikaa tietokoneeseen, jonka on yhdistetty muuntajan avulla verkkovirtaan. Irrota tietokone muuntajasta vähintään kerran kuukaudessa ja käytä sitä akun varassa, kunnes akku on tyhjentynyt. Lataa akku sitten uudelleen.

Akun lataustason tarkkaileminen

Voit tarkkailla akun lataustasoa **TOSHIBA Power Management** -apuohjelman avulla. Lisätietoja on luvun 1, *Esittely*, jaksossa *Apuohjelmat*.



Odota hetki käynnistettyäsi tietokoneen ennen kuin tarkistat akun lataustason. Tietokone tarvitsee tämän ajan jäljellä olevan virran määrän tarkistamiseen.

Jatkuva lataaminen ja tyhjentäminen kuluttavat akkua. Vanha akku ei välttämättä takaa yhtä pitkää käyttöaikaa kuin uusi.

Akkukäyttöajan maksimointi

Akun hyödyllisyys riippuu siitä, kauanko tietokone voi toimia sen varassa. Esimerkiksi seuraavat tekijät vaikuttavat akkukäyttöajan pituuteen.

- Millaisia asetuksia käytetään (esimerkiksi virransäästöominaisuuksien hyödyntäminen). Akun virtaa voi säästää käyttämällä tietokoneen virransäästötilaa. Virransäästötila vaikuttaa seuraaviin ominaisuuksiin:
 - Näytön automaattinen pimentäminen
 - Kiintolevyn automaattinen pysäyttäminen
 - Virran sammuttaminen järjestelmästä automaattisesti
 - Nestekidenäytön himmentäminen
- Kuinka usein ja pitkään kiintolevyä sekä CD-ROM- ja levykeasemaa käytetään.
- Mikä akun varaustaso oli käytön alkaessa.
- Kuinka paljon käytetään PC-korttien kaltaisia oheislaitteita, jotka saavat virtansa tietokoneen akusta.
- Valmiustilan ottaminen käyttöön säästää virtaa verrattuna tietokoneen jatkuvaan käynnistämiseen ja virran sammuttamiseen.
- Minne ohjelmat ja tiedot tallennetaan.
- Näytön sulkeminen, kun näppäimistöä ei käytetä (tämä säästää virtaa).
- Toimintalämpötila:
- Akun liitosten puhtaus. Pyyhi ne aika ajoin puhtaiksi kuivalla kankaalla.

Akun tyhjeneminen itsekseen valmiustilassa

Kun tietokone, jonka akku on ladattu täyteen, sammutetaan, akku tyhjenee vähitellen itsestään.

Akku	vähintään 4 päivää (valmiustila) vähintään 1 kuukausi (virta sammutettu kokonaan)
RTC-paristo	vähintään 1 kuukausi

Akun käyttöiän pidentäminen

Akun käyttöikä voi pidentää seuraavasti.

- Jos käytät useampia akkuja, vuorottele niiden käytössä.
- Jos tietokone on pitkään poissa käytöstä, irrota akku siitä.
- Säilytä vara-akkuja kuivassa ja viileässä paikassa suojassa auringonvalolta.

Akun vaihtaminen

Kun akku on tullut elinkaarensa päähän, se on vaihdettava uuteen. Jos akkumerkkivalo sykkii oranssina jo lyhyen akkukäyttöajan jälkeen, akku on kulunut loppuun.

Voit vaihtaa tyhjentyneen akun ladattuun akkuun, kun työskentelet verkkovirran olottomuudessa. Tässä kappaleessa kerrotaan, miten akku vaihdetaan.

Akun irrottaminen

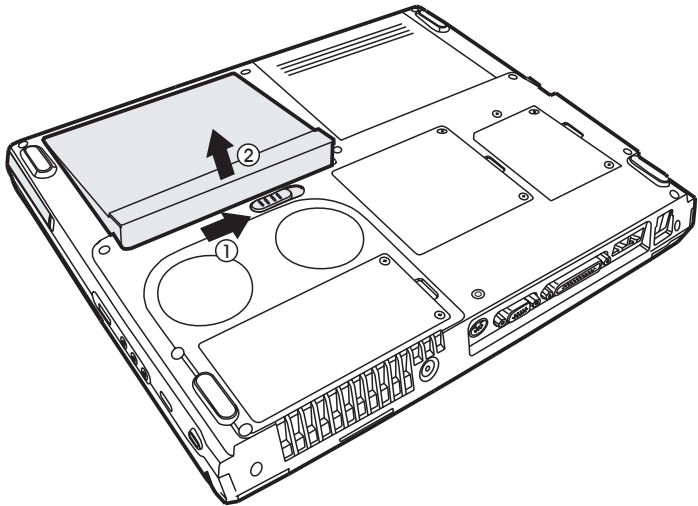
Voit vaihtaa tyhjentyneen akun tekemällä seuraavat toimet.



Varo, ettet akkua käsitellessäsi oikosulje sen napoja. Varo myös pudottamasta, kolhimasta, taivuttamasta, vääntämästä ja naarmuttamasta akkua.

Älä irrota akkua, kun tietokone on valmiustilassa. Muistin sisältö menetetään.

1. Tallenna työsi.
2. Sammuta tietokoneesta virta. Varmista, että **Virta**-merkkivalo on sammunut.
3. Irrota kaikki tietokoneeseen kiinnitetyt kaapelit ja johdot.
4. Käännä tietokone ylösalaisin.
5. Liu'uta akun lukitinta oikealle ja vedä akku ulos.



Akun irrottaminen



Ympäristön suojelemiseksi älä heitä vanhaa akkua pois. Toimita käytöstä poistettu akku ongelmajätekeräykseen.

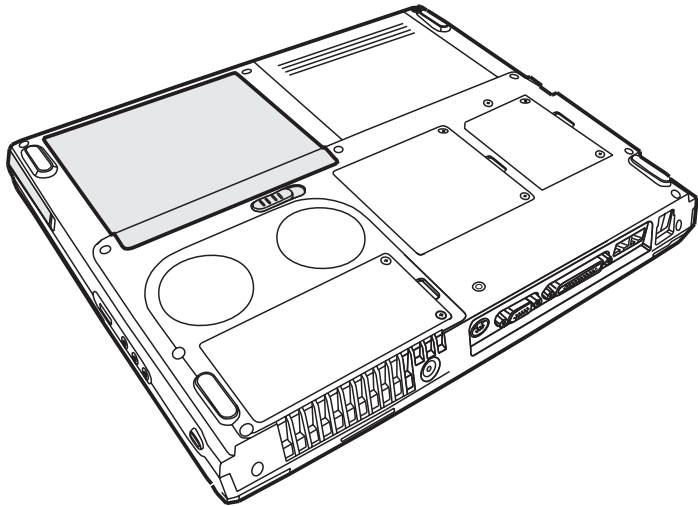
Akun kiinnittäminen takaisin paikoilleen

Kiinnitä akku paikoilleen toimimalla seuraavasti.



Litium-ioniakku voi räjähtää, jos sen käsittelyssä ei noudateta huolellisuutta. Toimita elinkaarensa päähän tullut paristo ongelmajätekeräykseen. Käytä vain Toshiba suosittelemia akkuja.

1. Sammuta tietokoneesta virta.
2. Irrota tietokoneesta kaikki johdot ja kaapelit.
3. Aseta akku siten, että sen etiketti on alaspäin, ja että akun liittimet ovat kohti tietokoneen liittimiä.
4. Paina akkua sille varattuun paikkaan, kunnes akun salpa napsahtaa paikoilleen.



Akun kiinnittäminen takaisin paikoilleen

Käynnistystilat

Käynnistystiloja on kolme:

- Lepotila (muistin sisältö tallennetaan kiintolevyyn)
- Valmiustila (tiedot säilyvät muistissa, mutta kaikki muut tietokoneen komponentit sammutetaan).
- Normaalityla (muistin tietoja ei tallenneta)



Lisätietoja on luvun 3, Aloittaminen, kohdassa Virran sammuttaminen.

Virran sammuttaminen sulkemalla näyttö

Tietokoneen voi asettaa sulkeutumaan, kun näyttö suljetaan. Kun kansi taas avataan, tietokone palaa normaalitilaan, jos se meni valmius- tai lepotilaan, kun kansi suljettiin.



Jos tämä toiminto on käytössä ja annat Windowsin Shut Down (Sammuta) -valintaikkunassa Shut Windows (Sulje Windows) -komennon, älä sulje kantta, ennen kuin tietokone on sammutettu.

Järjestelmän automaattinen siirtäminen valmius- tai lepotilaan

Tietokone voidaan siirtää automaattisesti valmius- tai lepotilaan, jos se on ollut valitun ajan käyttämättä.

Tämän kätevän ominaisuuden käyttöönottamisesta on lisätietoja luvun 1, *Esittely*, jaksossa *Erikoisominaisuudet*.

Lisälaitteet

Lisälaitteet laajentavat tietokoneen ominaisuuksia. Tässä luvussa kerrotaan seuraavan tyyppisistä lisävarusteista:

Kortit ja muisti

- PC-kortit
- Muistimoduulit

Virtalaitteet

- Lisäakku
- Lisämuuntaja

Oheislaitteet

- Rinnakkaisliitännäinen tulostin
- Ulkoinen näyttö
- Televisio
- i.LINK (IEEE1394) -liitäntä
- Turvavaijerin paikka

PC-kortit

Tietokoneessa on yksi PC-korttipaikka, johon mahtuu yksi 5 mm tyypin II kortti. Kaikki teollisuusstandardin mukaiset (Toshiban tai muun valmistajan tuottamat) kortit sopivat niihin. Paikat tukevat 16-bittisiä kortteja, sekä PC Card 16:n monitoimikortteja että Cardbus-kortteja.

CardBus tukee uutta 32 bitin PC-korttistandardia. Se nopeuttaa multimediasovelluksia.



Jos tietokoneeseen on liitetty jokin tallennusväline kuten CD-ROM-asema tai levykeasema 16-bittisen PC-kortin avulla, modeemi saattaa toimia hitaasti tai tietoliikenneyhteys voi katketa.

PC-kortin asettaminen paikoilleen

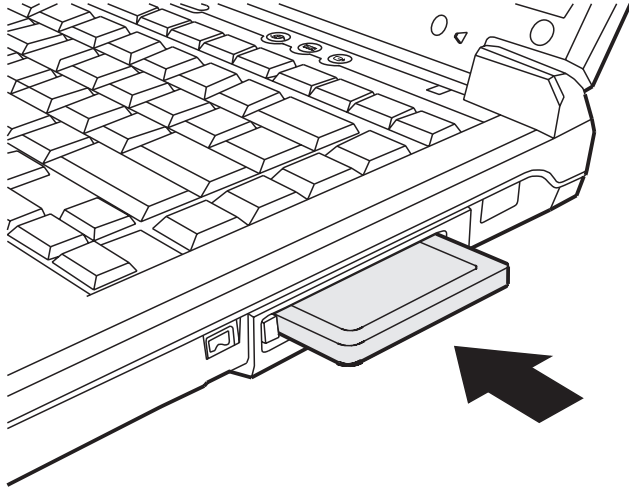
Tietokoneen oikeassa kyljessä on kaksi PC-korttipaikkaa. Kortit voidaan asentaa paikoilleen silloinkin, kun tietokoneeseen on kytketty virta.



Älä aseta PC-korttia paikoilleen, jos tietokone on valmius- tai lepotilassa. Jotkut kortit eivät toimi oikein.

Tee näin:

1. Aseta PC-kortti paikoilleen
2. Paina se pohjaan.

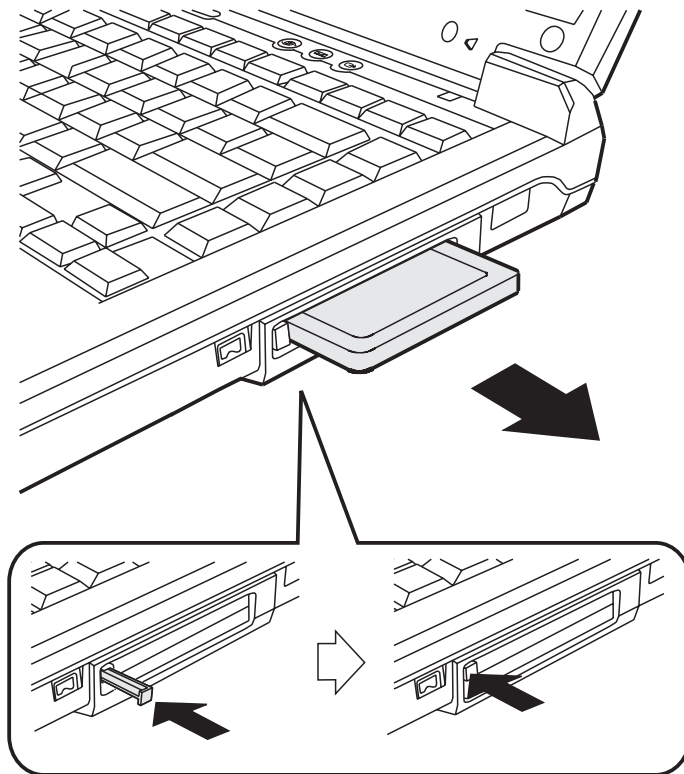


PC -kortin asettaminen paikoilleen

Kun olet asentanut kortin paikoilleen, tutustu sen käyttöoppaaseen ja tarkista, että Windows-käyttöjärjestelmän asetukset on määritetty kortin kannalta sopivalla tavalla.

Kortin poistaminen

1. Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **Safety Remove Hardware (Laitteen poistaminen turvallisesti)** -kuvaketta.
2. Napsauta sen PC-kortin kuvaketta, jonka haluat poistaa.
3. Paina poistettavan PC-kortin irrotuspainiketta. Painike työntyy ulos.
4. Kortti työntyy ulospäin, kun painat kortin ulostyöntynyttä irrotuspainiketta.
5. Vedä PC-kortti ulos.



PC-kortin poistaminen

Muistin laajentaminen

Tietokoneen muistia voidaan laajentaa asentamalla siihen lisämuistia. Tässä jaksossa kerrotaan, miten muistimoduuli asennetaan tai irrotetaan.



Sammuta tietokone käyttämällä Windowsin Käynnistä-valikon Sammuta tietokone -vaihtoehtoa ennen muistimoduulin asentamista tai poistamista. Älä lisää tietokoneeseen muistimoduuleita äläkä poista niitä, jos tietokone on valmius- tai lepotilassa.

Jotkut muistimoduulit sopivat kyllä niille varattuun paikkaan fyysisesti, mutta ne eivät ole yhteensopivia tietokoneen kanssa. Tässä tapauksessa tietokone varoittaa asiasta.

Satellite A30 -sarja: *Kuulet tietokonetta käynnistettäessä pitkän äänimerkin, kolme lyhyttä äänimerkkiä, uudelleen kolme lyhyttä äänimerkkiä ja yhden pitkän äänimerkin. Jos näin käy, sammuta tietokoneesta virta ja poista yhteensopimaton moduuli.*

Jos lisäät tietokoneeseen muistia, käytä vain yhteensopivia moduuleita. Tiedustele niitä TOSHIBA-kauppiaaltasi tai tilaa ne TOSHIBAN Internet-sivustosta.

Muistimoduulin asentaminen paikoilleen



Jos käytät tietokonetta yhtäjaksoisesti kauan, muistimoduulit voivat kuumentua. Anna tietokoneen jäähtyä ennen moduulien vaihtamista.

Kiinnitä muistimoduuli paikoilleen seuraamalla alla olevia ohjeita.

1. Sammuta tietokoneesta virta.

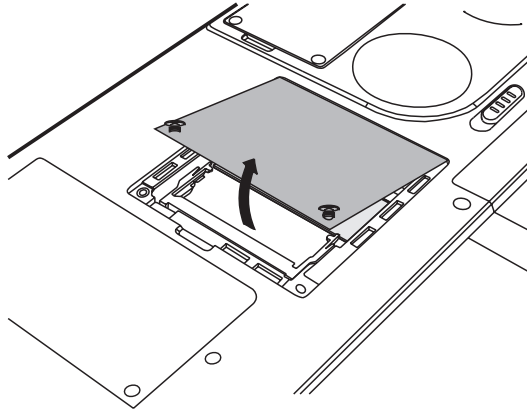


Älä yritäkään asentaa tietokoneeseen uutta muistimoduulia näissä tapauksissa. Muutoin tietokone, muistimoduuli tai molemmat voivat vaurioitua.

Tietokoneeseen on kytketty virta.

Tietokone on valmius- tai lepotilassa.

2. Irrota kaikki tietokoneeseen kiinnitetyt kaapelit ja johdot.
3. Käännä tietokone ylösalaisin ja irrota siitä akku, kuten luvussa 6, *Virta ja käynnistystilat*, on kuvattu.
4. Irrota ruuvit, jotka pitävät lisämuistin paikan kannen paikoillaan.
5. Aseta kannen alle ohut esine ja nosta kansi irti.



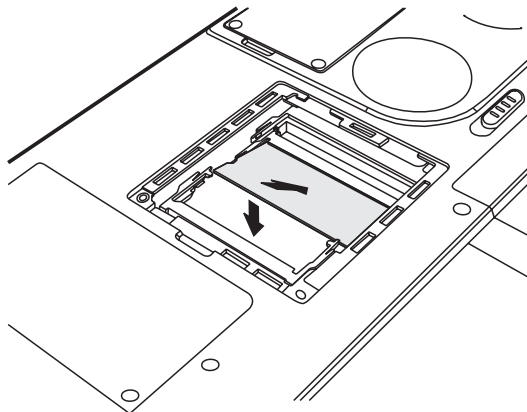
Lisämuistipaikan kannen irrottaminen

6. Sovita muistimoduulin liittimet paikoilleen noin 45 asteen kulmassa ja paina moduuli varovasti pohjaan.



Varo koskemasta muistimoduulin tai tietokoneen liittimiin. Pienetkin epäpuhtaudet voivat aiheuttaa muistin toimintavirheitä.

7. Paina moduuli paikoilleen vaakasuoraan asentoon. Napsauta sen kiinnityssalvat paikoilleen, jotta moduuli kiinnittyy paikkaansa.



Moduulin asentaminen paikoilleen

8. Kiinnitä kansi paikoilleen yhdellä ruuvilla.
9. Aseta akku takaisin paikoilleen luvussa 6, *Virta ja käynnistystilat*, kuvatulla tavalla.
10. Käynnistä tietokone ja tarkista, että lisätty muisti tunnustetaan.

Muistimoduulin poistaminen



Jos käytät tietokonetta yhtäjaksoisesti kauan, muistimoduulit voivat kuumentua. Anna tietokoneen jäähtyä ennen moduulien vaihtamista.

Varmista ensin, että tietokone ei ole valmius- eikä lepotilassa.

1. Tarkista, että tietokoneesta on sammutettu virta, ja että kaikki kaapelit ja johdot on irrotettu siitä.

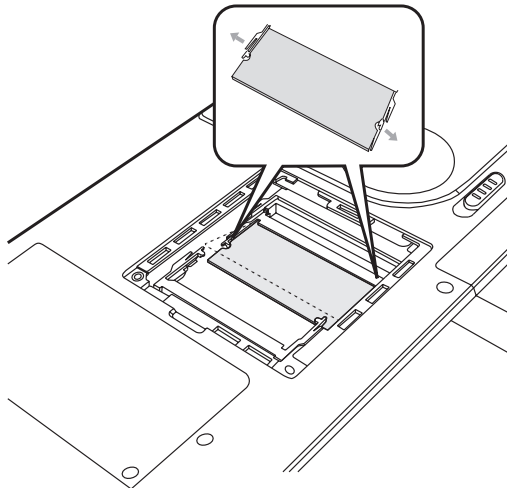


Älä yritäkään poistaa tietokoneesta muistimoduulia, jos tietokoneeseen on kytketty virta. Muutoin tietokone, muistimoduuli tai molemmat voivat vaurioitua.

2. Käännä tietokone ylösalaisin. Irrota akku ja ruuvi, joka kiinnittää lisämuistipaikan kannen paikoilleen.
3. Aseta kannen alle ohut esine ja nosta kansi irti.
4. Työnnä salpoja ulospäin ja nosta moduuli irti. Moduulin toinen pää nousee ylös.
5. Tartu moduuliin ja irrota se.



Varo koskemasta muistimoduulin tai tietokoneen liittimiin. Pienetkin epäpuhtaudet voivat aiheuttaa muistin toimintavirheitä.



Muistimoduulin irrottaminen

6. Kiinnitä kansi paikoilleen yhdellä ruuvilla.
7. Kiinnitä akku takaisin paikoilleen.

Lisäakku

Voit parantaa tietokoneen matkakäyttöominaisuuksia hankkimalla lisäakun. Jos akku tyhjenee ollessasi verkkovirran ulottumattomissa, voit vaihtaa sen tilalle uuden, täyteen ladatun akun. Lisätietoja on luvussa 6, *Virta ja käynnistystilat*.

Lisämuuntaja

Jos käytät tietokonetta säännöllisesti tietyissä paikoissa, esimerkiksi kotona ja toimistossa, molempiin kannattaa hankkia oma muuntaja. Kannettavan tavaran määrä vähenee. Jos hankit lisäakun, käytä vain TOSHIBA-jälleenmyyjän suosittelemaa tietokoneen kanssa yhteensopivaa akkua.

Rinnakkaisliitäntäinen tulostin

Tietokoneeseen voidaan liittää mikä Centronics-yhteensopiva rinnakkaisliitäntää käyttävä tulostin hyvänsä. Tarvittava kaapeli toimitetaan yleensä tulostimen mukana. Niitä myydään myös tietokonemyymälöissä.

Kaapelin liittimet on suunniteltu niin, että niitä ei voi kiinnittää paikoilleen väärin. Tee näin:

1. Sammuta tietokoneesta virta.
2. Liitä kaapelin toinen pää tietokoneen rinnakkaisliitäntään.
3. Kiinnitä liitin paikoilleen ruuveilla.
4. Liitä kaapelin toinen pää tulostimen rinnakkaisliitäntään.
5. Kiinnitä liitin paikoilleen sen omilla kiinnitysvivuoilla.
6. Käynnistä tulostin.
7. Käynnistä tietokone.
8. Windows XP voi tunnistaa tulostimen automaattisesti, jolloin voit tulostaa heti. Jos tunnistaminen ei onnistu, asenna tulostin Windowsin ohjatun tulostimen lisäämistoiminnon avulla. Käynnistä se napsauttamalla **Käynnistä**, valitse **Asetukset**, napsauta **Tulostimet** ja kaksoisnapsauta kuvaketta **Lisää tulostin**.

Ulkoinen näyttö

Voit liittää analogisen näytön tietokoneen ulkoisen näytön liitântään. VGA- ja Super-VGA-näyttötiloja tuetaan.

Yhdistä näyttö tietokoneeseen näin:

1. Sammuta tietokoneesta virta.
2. Liitä näyttö ulkoisen näytön liitântään.
3. Kytke näyttöön virta.
4. Käynnistä tietokone.

Kun tietokoneeseen kytketään virta, se tunnistaa näytön automaattisesti ja määrittää sen tyypin.

Voit vaihtaa aktiivisen näytön näppäinyhdistelmällä **Fn + F5**. Jos irrotat ulkoisen näytön, sisäinen näyttö saadaan aktiiviseksi tuolla samalla näppäinyhdistelmällä **Fn + F5**. Lisätietoja on luvussa 5, *Näppäimistö*.

Televisio

Videosignaalin ulostuloliitântään voidaan kytkeä televisio.

Yhdistä tietokone televisioon seuraavasti:

1. Sammuta tietokoneesta virta.
2. Yhdistäminen videosignaalin ulostuloliitântä televisioon käyttämällä erikseen hankittavaa kaapelia.
3. Kytke televisioon virta.
4. Käynnistä tietokone.

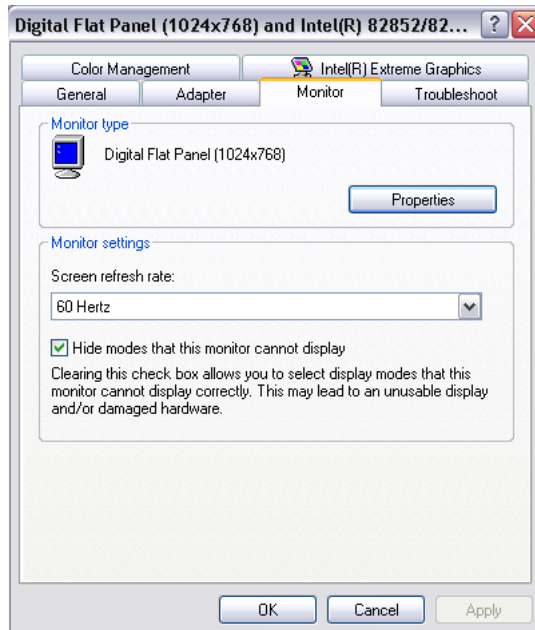
Vaihda TV näyttölaitteeksi näppäinyhdistelmällä **Fn + F5** tai käytä tv- ulostulopainiketta. Lisätietoja on luvussa 5, *Näppäimistö*.



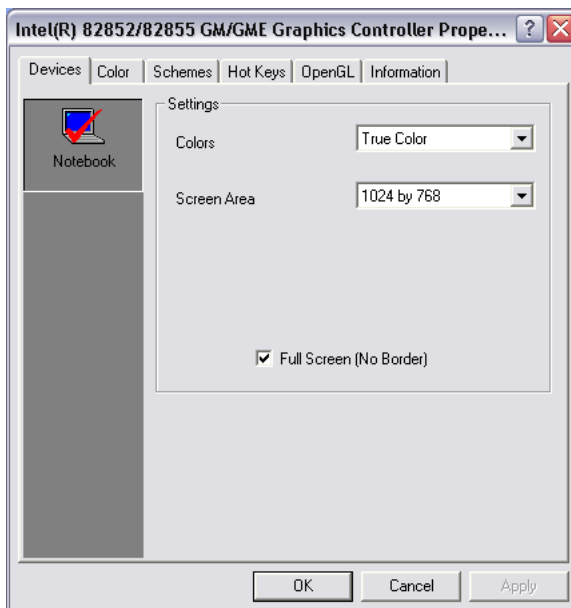
Jos televisio on kytketty tietokoneeseen, valitse käytettävä TV-standardi Näytön ominaisuudet -kohdassa.

Voit määrittää television tyyppin toimimalla seuraavasti.

1. Valitse **Start - Control Panel (Käynnistä - Ohjauspaneeli)**.
2. Valitse **Appearance (Ulkoasu) – Themes (Teemat)**.
3. Napsauta **Display (Näyttö) -**painiketta. Näyttöön tulee Display Properties (Näytön ominaisuudet) -valintaikkuna.
4. Napsauta **Settings (Asetukset) -**välilehteä ja valitse **Advanced (Lisäasetukset) -**painike.
5. Siirry Advanced (Lisäasetukset) -valintaikkunassa **Monitor (Näyttölaite) -**välilehteen ja valitse **Hide modes that this monitor cannot display (Piilota tilat, joita tämä näyttö ei tue) -**vaihtoehto.



6. Napsauta tämän jälkeen **Intel® Extreme Graphics** -välilehteä. Napsauta **Graphics Properties (Grafiikkaominaisuudet)** -painiketta.
7. Valitse oikea laite vasemmalla näkyvästä kuvakepaneelistä. Määritä laitteen tarkkuus. Jos tämä laite on ensisijainen näyttölaite, valittua tarkkuutta käytetään automaattisesti.



8. Napsauta **OK**-painiketta.

i.LINK (IEEE1394)

i.LINK (IEEE1394) -tietoliikenneliitäntää käytetään nopean tietoliikenneyhteyden muodostamiseksi esimerkiksi seuraaviin laitteisiin:

- Digitaaliset videokamerat
- Kiintolevyt
- Massamuistiasemat
- Optiset asemat



Nelinastainen iLINK-liitäntä ei syötä virtaa oheislaitteeseen. Oheislaitteiden on saatava tarvitsemansa virta omasta virtalaitteestaan.

Varotoimet

- Ota siirrettävistä tiedoista varmistuskopio ennen niiden siirtämistä tietokoneeseen. On aina olemassa alkuperäisten tietojen vaurioitumisen vaara. Siirrettäessä digitaalista videosignaalia jotkin ruudut voivat kadota.
- Älä siirrä tietoja paikoissa, joissa esiintyy staattista sähköä tai sähköistä melua. Muutoin tiedot voivat tuhoutua.
- Jos tietoja siirretään IEEE1394-reitittimen avulla, reitittimeen ei saa kytkeä muita laitteita siirron aikana eikä niitä saa irrottaa siitä. Muutoin tietoja voi vaurioitua. Kytke kaikki laitteet reitittimeen ennen tietokoneen käynnistämistä.

Yhteyden muodostaminen

1. Varmista, että liittimet ovat kohdakkain, ja kytke i.LINK (IEEE1394) -liitin tietokoneeseen.
2. Kytke kaapelin toinen pää toiseen laitteeseen.
Ota seuraavat seikat huomioon käyttäessäsi i.LINK-yhteyttä:
 - i.LINK-laitteiden ohjaimet on ehkä asennettava.
 - Kaikkien i.LINK-laitteiden yhteensopivuutta ei ole testattu. Siksi kaikkien i.LINK-laitteiden yhteensopivuutta ei voida taata.
 - Käytä korkeintaan kolme metriä pitkiä S100-, S200- ja S400-kaapeleita.
 - Jotkin laitteet eivät ehkä tue valmiustilaa tai tietokoneen automaattista sammuttamista.
 - Älä kytke i.LINK-laitetta tietokoneeseen äläkä irrota sitä tietokoneesta, kun laite käyttää jotakin tietokoneen sovellusta tai jos tietokone on sulkemassa sitä automaattisesti virran säästämiseksi. Muutoin tiedot voivat tuhoutua.

Irrottaminen

1. Napsauta tehtäväpalkin **Eject or remove hardware (Irrota laite)** -kuvaketta.
2. Valitse **i.LINK (IEEE1394) device (-laite)** ja napsauta sitä.
3. Irrota kaapeli tietokoneesta ja i.LINK-laitteesta.

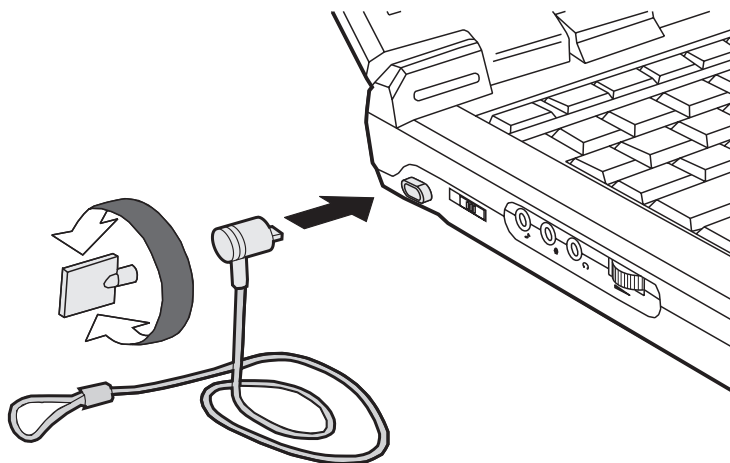


Lisätietoja on myös i.LINK-laitteen käyttöoppaassa.

Paikka turvavaijerille

Tietokone voidaan turvavaijerin avulla ankkuroida esimerkiksi pöytään tai lämpöpatteriin.

Kiinnitä vaijerin toinen pää valitsemaasi raskaaseen esineeseen ja toinen sille varattuun paikkaan tietokoneen oikeassa kyljessä.



Turvavaijerin paikka

Ongelmanratkaisu

Toshiba on suunnitellut tämän tietokoneen kestäväksi ja luotettavaksi. Jos tietokone ei toimi niin kuin sen pitäisi, tutustu tähän lukuun.

Kaikkien käyttäjien kannattaa lukea tämä luku. Ongelmien tunteminen saattaa auttaa ehkäisemään niitä.

Ongelmanratkaisuprosessi

Ongelmanratkaisu helpottuu, jos toimit näin:

- Jos ongelma ilmaantuu, lopeta työskentely välittömästi. Työskentelyn jatkaminen saattaa aiheuttaa tietojen katoamista tai vaurioitumista. Voit myös tuhota arvokasta ongelmaan liittyvää tietoa, joka olisi auttanut sen ratkaisemisessa.
- Tee muistiinpanot tapahtuneesta. Merkitse muistiin mitä järjestelmä teki ja mitä itse teit ennen ongelman ilmaantumista. Jos käytössäsi on tulostin, tulosta näyttökuvaa painamalla painiketta **PrtSc**.
- Eristä ongelma. Yritä selvittää, mistä ongelma johtuu. Tämän luvun ongelmanratkaisuvihjeet ovat käytössäsi.

Tämän luvun tavoitteena on, että osaisit ratkaista mahdollisimman monet ongelmat itse. Jotkut ongelmat on hyvin helppoa ratkaista. Jotkut puolestaan edellyttävät apua järjestelmänvalvojalta, ohjelmistovalmistajalta tai Toshibaalta. Siksi täällä on kuvattu tavallisimmat ongelmat

Tarkistuslista

Kokeile aina ensin yksinkertaisinta ratkaisua. Luettelon tarkistukset on helppo tehdä, mutta ne voivat kuitenkin paljastaa ongelman syyn.

- Muista käynnistää kaikki oheislaitteet ennen tietokoneen käynnistämistä. Oheislaitteilla tarkoitetaan tässä tulostinta ja muita tietokoneeseen liitettyjä laitteita.
- Sammuta tietokoneesta virta ennen kuin lisää siihen uuden oheislaitteen. Kun käynnistät tietokoneen uudelleen, se tunnistaa uuden laitteen.
- Varmista, että kaikki asetukset on tehty oikein.
- Tarkista kaapelit ja johdot. Ovatko ne tiukasti kiinni paikoillaan? Huonot liitokset saattavat aiheuttaa virheitä.
- Tarkista myös, että kaapelit ja liittimet eivät ole vaurioituneet.
- Tarkista, että levyke ja levyt ovat oikein paikoillaan, ja että levykkeen kirjoitussuojaus on asetettu haluamallasi tavalla.

Talleta muistiinpanosi. Ne helpottavat ongelman kuvaamista valtuutetulle Toshiba-huoltopisteelle. Jos ongelma ei poistu, lokin tiedot auttavat sen ratkaisemisessa.

Ongelman analysoiminen

Joissakin tapauksissa järjestelmä ilmoittaa, mikä on ongelman syy. Pidä mielessäsi nämä kysymykset:

- Mikä komponentti ei toimi: näppäimistö, levykeasema, kiintolevy, tulostin, näyttö? Jokaisen laitteen toimintahäiriö aiheuttaa erilaiset oireet.
- Onko käyttöjärjestelmä asennettu oikein? Tarkista sen asetukset.
- Mitä näytössä näkyy? Viestejä vai sekavia merkkejä? Tulosta näyttö paperille, jos mahdollista. Tarkista virheilmoitukset ohjelmien tai käyttöjärjestelmän käyttöoppaasta. Tarkista kaapelit ja johdot. Huonot liitokset saattavat aiheuttaa virheitä.
- Mitä merkkivalot kertovat? Jos on, missä? Minkä värinen valo? Vilkkuvatko ne? Kirjoita havainnot muistiin.
- Kuuluuko äänimerkkejä? Montako? Pitkiä vai lyhyitä? Matalia vai korkeita? Päästäkö tietokone epätavallisia ääniä? Kirjoita havainnot muistiin.

Talleta muistiinpanosi. Ne helpottavat ongelman kuvaamista valtuutetulle Toshiba-huoltopisteelle.

Ohjelmistot

Ongelman saattaa aiheuttaa ohjelma tai media, jolla se on toimitettu. Jos asentaminen ei onnistu, media voi olla viallinen. Koeta asentaa toiselta medialta.

Jos ongelma esiintyy jonkun tietyn ohjelman käytön aikana, katso lisätietoja sen käyttöoppaasta. Niissä yleensä kerrotaan virheilmoitusten merkitys ja annetaan ongelmanratkaisuvihjeitä.

Tarkista myös käyttöjärjestelmän virheilmoitukset sen käyttöoppaasta.

Laitteisto

Jos ongelma ei ratkea, tarkista laitteisto. Tee ensin tarkistuslistan tarkistukset. Jos ongelma ei ratkea, yritä paikantaa sen lähde. Tässä kappaleessa kerrotaan yksittäisten komponenttien tarkistamisesta.

Laitteiston tarkistusluettelo

Tässä jaksossa tarkastellaan tietokoneen laitteiston tai oheislaitteiden aiheuttamia ongelmia. Ongelmia voi ilmaantua näillä alueilla:

- | | |
|---|-------------------------------|
| ■ Käynnistettäessä tietokone | ■ PC-kortti |
| ■ Itsetestaus | ■ Tulostin |
| ■ Virta | ■ Näyttölaite |
| ■ Automaattinen sammutus
ylikuumentumisen yhteydessä | ■ Äänijärjestelmä |
| ■ Muuntaja | ■ Osoitinlaite |
| ■ Akku | ■ USB |
| ■ Salasana | ■ TV-signaali |
| ■ Näppäimistö | ■ Valmius- tai lepotila |
| ■ Nestekidenäyttö | ■ Lisämuisti |
| ■ Kiintolevy | ■ Modeemi |
| ■ DVD-RAM-asema | ■ i.LINK (IEEE1394) -liitäntä |
| ■ DVD Multi -asema | ■ Langaton lähiverkko |
| ■ CD-RW- ja DVD-ROM-asema | ■ LAN |
| ■ DVD-R/RW-asema | ■ Infrapunaliiitäntä |
| ■ DVD-ROM-asema | |

Tietokoneen käynnistyksen aikana esiintyvät ongelmat

Jos tietokoneen käynnistämisessä on ongelmia, tarkista nämä:

- Itsetestaus
- Virtalähteet
- Käynnistyssalasana

Itsetestaus

Kun tietokone käynnistetään, itsetestaus suoritetaan automaattisesti, ja seuraava viesti tulee näyttöön:



In Touch with Tomorrow
TOSHIBA

Viesti on näytössä muutaman sekunnin ajan.

Jos itsetestaus suoritetaan onnistuneesti, tietokone yrittää ladata käyttöjärjestelmän. Käynnistysjärjestys on asetettu tietokoneen BIOS-muistissa. Seuraavat oireet ovat merkki itsetestauksen epäonnistumisesta:

- Tietokone pysähtyy. TOSHIBA-tunnuksen lisäksi mitään muuta ei näytetä.
- Näyttöön tulee sekavia merkkejä eikä tietokone toimi oikein.
- Näytölle tulee virheilmoitus.

Sammuta tietokoneesta virta. Tarkista kaikki liitännät, kaapelit, johdot ja PC-kortit sekä lisämuistin liitokset. Jos testi epäonnistuu uudelleen, ota yhteys valtuutettuun Toshiba- huoltopisteeseen.

Virat

Kun tietokonetta ei ole liitetty muuntajan avulla verkkovirtaan, se saa virtansa akusta. Akun lisäksi tietokoneessa on muitakin virtaa antavia mutta myös ottavia laitteita, esimerkiksi reaaliaikakellon paristo. Näiden laitteiden toiminta kytkeytyy toisiinsa, ja ne kaikki voivat aiheuttaa virtaan liittyviä ongelmia. Tässä jaksossa on tarkistuslista virransyöttöön ja akkuun liittyvien ongelmien varalta. Jos ongelma ei ratkea, se voi johtua jostakin toisesta virtalaitteesta. Ota siinä tapauksessa yhteys valtuutettuun Toshiba- huoltopisteeseen.

Automaattinen sammutus ylikuumentumisen yhteydessä

Jos tietokone kuumenee liikaa, se sammuttaa virtansa automaattisesti.

Vaihtovirta

Tarkista ensin Virransyöttö-merkkivalo. Lisätietoja on luvussa 6, *Virta ja virtatilat*.

Ongelma	Toimenpiteet
Tietokone ei saa virtaa (Virransyöttö -merkkivalo ei pala vihreänä)	Tarkista liitokset. Tarkista, että pistoke on kunnolla pistorasiassa. Tarkista, että virtajohto ei ole vahingoittunut. Jos on, korvaa se uudella. Tarkista, että pistokkeen metallikielekkeet ovat puhtaat. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys valtuutettuun Toshiba- huoltopisteeseen.

Akku

Jos epäilet, että vika on akussa, tarkista **Virransyöttö**-merkkivalo ja akun merkkivalo. Lisätietoja merkkivaloista ja akun toiminnasta on luvussa 6, *Virta ja käynnistystilat*.

Ongelma	Toimenpiteet
Akku ei anna virtaa	Akku saattaa olla tyhjä. Lataa akku yhdistämällä tietokone muuntajaan.
Akku ei lataudu, vaikka tietokone on kytketty muuntajan avulla verkkovirtaan (Akku -merkkivalo ei pala oranssina)	<p>Täysin tyhjä akku ei lataudu heti. Odota pari minuuttia.</p> <p>Varmista, että muuntaja syöttää tietokoneeseen virtaa. Tarkista, toimiiko pistorasia. Jos ei, kokeile toista pistorasiaa.</p> <p>Tarkista akun lämpötila. Liian kuuma tai kylmä akku ei lataudu. Anna sen olla jonkin aikaa huoneenlämpötilassa.</p> <p>Irrota tietokone muuntajasta ja irrota akku tarkistaaksesi, että sen kontaktit ovat puhtaat. Jos tarpeen, puhdista ne alkoholiin kostutetulla kankaalla.</p> <p>Kytke muuntaja tietokoneeseen ja vaihda akku.</p> <p>Tarkista Akku-merkkivalo. Jos se ei pala, anna tietokoneen ladata akkua ainakin 20 minuuttia. Jos akkumerkkivalo palaa 20 minuutin odotuksen jälkeen, anna tietokoneen ladata akkua vielä toiset 20 minuuttia ennen kuin käynnistät sen.</p> <p>Jos mikään ei auta, akku on mahdollisesti saavuttanut elinkaarensa pään. Hanki uusi.</p> <p>Jos akku on kuitenkin verraten uusi, ota yhteys valtuutettuun Toshiba- huoltopisteeseen.</p>
Virta loppuu akusta liian aikaisin	Tarkista TOSHIBA Power Management -virranhallintaohjelman virransäästöasetukset. Ota käyttöön vähemmän virtaa kuluttava tila.

Näppäimistö

Näppäimistöongelmien tavallisin syy on asetuksissa. Lisätietoja on luvussa 5, *Näppäimistö*.

Ongelma	Toimenpiteet
Jotkut kirjainnäppäimet tuottavat numeroita	Tarkista, ettei numeronäppäimistöä ole otettu käyttöön. Anna näppäinyhdistelmä Fn + F10 ja yritä uudelleen.
Näyttöön tulee kummallisia merkkejä	Varmista, ettei käyttämäsi ohjelma muuta näppäimistön asetuksia. Jotkut ohjelmat voivat vaihtaa näppäinten merkitystä. Lisätietoja on ohjelman käyttöoppaassa. Jos näppäimistö ei edelleenkään toimi oikein, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.

Nestekidenäyttö

Ongelma	Toimenpiteet
Merkit ja rivit särkyvät	Tarkista, onko tietokone DOS-tilassa. DOS-tilassa tämä on tavallista näytön korkean tarkkuuden johdosta. Windows-tilassa näytön pitäisi toimia normaalisti.
Näyttö on pimeä	Kokeile vaihtaa näyttöä näppäinyhdistelmällä Fn + F5 . Tarkista, onko pikasuojaus otettu käyttöön. Jos olet ottanut salasanan käyttöön, yritä kirjoittaa se. Voit myös käynnistää tietokoneen uudelleen.
Ongelma ei silti ratkea	Tarkista lisätiedot ohjelman käyttöoppaasta. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys valtuutettuun Toshiba- huoltopisteeseen.

Kiintolevy

Ongelma	Toimenpiteet
Tietokone ei hae käynnistystiedostoja kiintolevyltä	Aseta levykeasemaan järjestelmälevyke ja käynnistä tietokone uudelleen. Käyttöjärjestelmä saattaa olla vikaantunut. Katso lisätiedot sen käyttöoppaasta.
Kaikki toimii hitaasti	Tiedostot saattavat olla sirpaloituneet. Suorita SCANDISK ja levyn eheyttämistoiminto. Lisätietoja on käyttöjärjestelmän käyttöoppaassa ja sähköisessä käyttöoppaassa. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys valtuutettuun Toshiba- huoltopisteeseen.

Optisen aseman ongelmat

Lisätietoja on luvussa 2, Tutustuminen, ja luvussa 4, *Käytön perusteet*.

Ongelma	Toimenpiteet
Asemassa olevaa levyä ei voi käyttää	Varmista, että kelkka on kunnolla paikoillaan. Paina sitä, kunnes se napsahtaa. Avaa kelkka ja tarkista, että levy on oikein paikoillaan. Etiketin pitäisi olla ylöspäin. Lasersäteen tiellä voi olla vieras esine. Varmista, että säde voi lukea levyä esteettä. Poista mahdolliset esteet. Varmista, ettei levy ole likainen. Jos on, puhdista levy puhtaalla kankaalla, joka on kastettu veteen tai mietoon puhdistusaineeseen. Lisätietoja on luvun 4, <i>Käytön perusteet</i> , jaksossa, jossa kerrotaan levyistä huolehtimisesta. Tarkista config.sys- ja autoexec.bat-tiedostot sen varmistamiseksi, että niissä on mainittu tarvittavat ohjaimet ja suoritettavat tiedostot.

Ongelma	Toimenpiteet
Jotkut CD-levyt toimivat, toiset eivät	<p>Vika voi olla laitteiston tai ohjelman asetuksissa. Tarkista ne. Lisätietoja on levyn käyttöoppaassa.</p> <p>Tarkista levyn tyyppi. Nämä toimivat asemassa: CD-DA, CD-ROM, CD-R/W, CD-R, CD-ROM XA (paitsi ADPCM), CD-I Ready, PhotoCD, CD-Extra (CD+), CD-text, DVD-Video, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM</p> <p>Tarkista DVD-levyn aluekoodi. Sen on vastattava DVD-ROM-aseman koodia. Aluekoodeista on luettelo luvun 2, <i>Tutustuminen</i>, jaksossa <i>DVD-ROM-asema</i>.</p> <p>Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys valtuutettuun Toshiba- huoltopisteeseen.</p>

Multi- ja DVD-R/RW-asema

Lisätietoja on luvussa 2, *Tutustuminen*, ja luvussa 4, *Käytön perusteet*.

Ongelma	Toimenpiteet
Asemassa olevaa levyä ei voi käyttää	<p>Varmista, että kelkka on kunnolla paikoillaan. Paina sitä, kunnes se napsahtaa.</p> <p>Avaa kelkka ja tarkista, että levy on oikein paikoillaan. Etiketin pitäisi olla ylöspäin.</p> <p>Lasersäteen tiellä voi olla vieras esine. Varmista, että säde voi lukea levyä esteettä. Poista mahdolliset esteet.</p> <p>Varmista, ettei levy ole likainen. Jos on, puhdistava levy puhtaalla kankaalla, joka on kastettu veteen tai mietoon puhdistusaineeseen. Lisätietoja on luvun 4, <i>Käytön perusteet</i>, jaksossa, jossa kerrotaan levyistä huolehtimisesta.</p> <p>Tarkista config.sys- ja autoexec.bat-tiedostot sen varmistamiseksi, että niissä on mainittu tarvittavat ohjaimet ja suoritettavat tiedostot.</p>

Ongelma	Toimenpiteet
Jotkut CD-levyt toimivat, toiset eivät	<p>Vika voi olla laitteiston tai ohjelman asetuksissa. Tarkista ne. Lisätietoja on levyn käyttöoppaassa.</p> <p>Tarkista levyn tyyppi. Nämä toimivat asemassa: CD-DA, CD-ROM, CD-R/W, CD-R, CD-ROM XA (paitsi ADPCM), CD-I Ready, PhotoCD, CD-Extra (CD+), CD-text, DVD-Video, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM</p> <p>Tarkista DVD-levyn aluekoodi. Sen on vastattava DVD-aseman koodia. Aluekoodeista on luettelo luvun 2, <i>Tutustuminen</i>, jaksossa <i>DVD-ROM-asema</i>.</p>
Tietojen tallentaminen levyyn epäonnistuu	<p>Jos tallennusongelmia esiintyy, varmista, että seuraaviin varotoimiin on ryhdytty:</p> <p>Käytä vain Toshiba suosittelemia aihioita</p> <p>Älä koske hiireen tai näppäimistöön tallentamisen aikana</p> <p>Käytä tallentamiseen vain tietokoneen mukana toimitettua ohjelmistoa</p> <p>Älä käytä tai käynnistä muuta ohjelmistoa tallentamisen aikana</p> <p>Älä liikuttele tietokonetta tallentamisen aikana</p> <p>Älä kytke mitään laitteita tai kortteja tietokoneeseen tai irrota niitä tietokoneesta tallentamisen aikana</p> <p>Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.</p>

Rinnakkaisliitäntäinen tulostin

Lisätietoja on luvun 7, *Lisälaitteet*, rinnakkaisliitäntää käyttävistä tulostimista kertovassa jaksossa sekä tulostimen ja käytettävän ohjelmiston käyttöoppaassa.

Ongelma	Toimenpiteet
Tulostin ei käynnisty	Tarkista, että tulostimen virtapistoke on pistorasiassa. Varmista, että pistorasia toimii kokeilemalla kytkeä siihen jokin toinen laite.
Tietokoneen ja tulostimen yhteys ei toimi	Tarkista, että tulostimessa on virta ja että se on online-tilassa. Tarkista, ettei tietokoneen ja tulostimen välinen kaapeli ole vaurioitunut. Varmista, että se on kunnolla paikoillaan. Rinnakkaisliitäntää käyttävä tulostin kytketään rinnakkaisliitäntään. Varmista, että liitännän määrittelyt on asetettu oikein. Varmista, että käyttöjärjestelmä ja ohjelmat tunnistavat tulostimen. Lisätietoja on niiden käyttöoppaassa.
Tulostinvirhe	Lisätietoja on tulostimen käyttöoppaassa. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.

PC-kortti

Lisätietoja on myös luvussa 7, *Lisälaitteet*.

Ongelma	Toimenpiteet
PC-korttinvirheitä ilmenee	Varmista, että kortti on kunnolla paikoillaan. Varmista, että liitos kortin ja oheislaitteen välillä on luja. Lisätietoja on kortin käyttöoppaassa. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.

Infrapunaliihtä

Lisätietoja on myös IrDA-laitteen ja ohjelmiston käyttöoppaassa.

Ongelma	Toimenpiteet
Infrapunalaitteen toiminta ei vastaa odotuksia	Varmista, ettei mikään este estä tietokoneen ja oheislaitteen välistä tiedonsiirtoa. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.

Äänijärjestelmä

Ongelma	Toimenpiteet
Ääntä ei kuulu	Koeta säätää äänenvoimakkuutta. Tarkista ohjelman ääniasetukset. Tarkista kuulokeliitäntä. Tarkista Windowsin Laitehallinnan asetukset. Tarkista, että äänijärjestelmä on käytössä eikä laitteistoristiriitoja esiinny. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.

Osoitinlaite

Jos käytät USB-hiirtä, lisätietoja on tämän luvun *USB*-jaksossa ja hiiren käyttöoppaassa.

Kosketuslevy

Ongelma	Toimenpiteet
Osoitin ei tottele	Tietokone voi olla varattu. Jos osoitin on tiimalasin muotoinen, odota, että se palautuu normaaliksi. Yritä sitten siirtää sitä. Voit myös antaa näppäinyhdistelmän FN + F9 , joka ottaa kosketuslevyn käyttöön ja yrittää liikuttaa somea sen päällä.
Kaksoisnapsauttaminen ei toimi	Yritä vaihtaa kaksoisnapsautuksen aika-asetusta osoitinlaitteen apuohjelmassa. <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa Control Panel (Ohjauspaneeli), valitse Mouse (Hiiri) -kuvake ja paina Enter. 2. Napsauta Buttons (Painikkeet) -välilehteä. 3. Aseta kaksoisnapsautusaika ohjeessa kuvatulla tavalla ja valitse OK.

Ongelma	Toimenpiteet
Osoitin liikkuu liian nopeasti tai liian hitaasti	<p>Yritä vaihtaa liikenopeutta osoitinlaitteen apuohjelmassa.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa Control Panel (Ohjauspaneeli), valitse Mouse (Hiiri) -kuvake ja paina Enter. 2. Napsauta Pointer Options (Liike) -välilehteä. 3. Aseta nopeus ohjeessa kuvatulla tavalla ja valitse OK. <p>Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.</p>

USB-hiiri

Ongelma	Toimenpiteet
Osoitin ei tottele	<p>Tietokone voi olla varattu. Jos osoitin on tiimalasin muotoinen, odota, että se palautuu normaaliksi. Yritä sitten siirtää sitä.</p> <p>Tarkista USB-kaapelin liitännät.</p>
Kaksoisnapsauttaminen ei toimi	<p>Yritä vaihtaa kaksoisnapsautuksen aika-asetusta osoitinlaitteen apuohjelmassa.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa Control Panel (Ohjauspaneeli), valitse Mouse (Hiiri) -kuvake ja paina Enter. 2. Napsauta Buttons (Painikkeet) -välilehteä. 3. Aseta kaksoisnapsautusaika ohjeessa kuvatulla tavalla ja valitse OK.
Osoitin liikkuu liian nopeasti tai liian hitaasti	<p>Yritä vaihtaa liikenopeutta osoitinlaitteen apuohjelmassa.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa Control Panel (Ohjauspaneeli), valitse Mouse (Hiiri) -kuvake ja paina Enter. 2. Napsauta Pointer Options (Liike) -välilehteä. 3. Aseta nopeus ohjeessa kuvatulla tavalla ja valitse OK.
Osoitin liikkuu virheellisesti	<p>Hiiri voi olla likainen. Katso hiiren käyttöoppaasta puhdistusohjeet.</p> <p>Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.</p>

USB

USB-laitteiden käyttöoppaissa on lisätietoja.

Ongelma	Toimenpiteet
USB-laite ei toimi	<p>Tarkista kaapeli ja liitännät.</p> <p>Tarkista, että USB-laitteet on asennettu oikein. Lisätietoja on Windowsin käyttöoppaassa.</p> <p>Jos valitsemasi käyttöjärjestelmä ei tue USB:tä, voit silti kytkeä USB-liitäntään hiiren, näppäimistön tai molemmat. Jos nämä laitteet eivät toimi, varmista, että BIOS-muistin USB Legacy Emulation (USB-laitteiden jäljittely) -asetukseksi on määritetty Enabled.</p> <p>Tämä asetus tukee vain hiirtä ja näppäimistöä. Hiiri ja näppäimistö on kytkettävä ennen tietokoneen käynnistämistä.</p> <p>Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.</p>

TV-signaalin ulostulo

Ongelma	Toimenpiteet
TV-kuva on huono	Varmista, että TV-standardi on valittu oikein: NTSC (Yhdysvallat) tai PAL (Eurooppa).
Näyttö on pimeä	<p>Tarkista kontrastin ja kirkkauden säädöt.</p> <p>Vaihda näyttöä antamalla näppäinyhdistelmä Fn + F5. Lisätietoja on luvussa 5, Näppäimistö.</p> <p>Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.</p>



Jos tietokone palautetaan valmiustilasta normaalitilaan, kun näytöksi on valittu TV, näytöksi valitaan joko tietokoneen oma nestekidenäyttö tai ulkoinen tietokonenäyttö.

Valmius- ja lepotila

Ongelma	Toimenpiteet
Järjestelmä ei siirry valmius- tai lepotilaan	<p>Onko Windows Media™ Player -ohjelma käytössä? Järjestelmä ei ehkä siirry valmius- tai lepotilaan, jos Windows Media Player joko toistaa valittua medialeikettä tai on lopettamassa sen toistamista. Sulje Windows Media Player -ohjelma ennen tietokoneen siirtämistä valmius- tai lepotilaan.</p> <p>Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.</p>

Lisämuisti

Lisätietoja muistimoduulien asentamisesta on luvussa 8, *Lisälaitteet*.

Ongelma	Toimenpiteet
Satellite A30 -sarja Tietokone jumiuuu muistin testaamisen aikana ja kuuluu sarja varoitusääniä: (pitkä äänimerkki, kolme lyhyttä äänimerkkiä, kolme lyhyttä äänimerkkiä ja pitkä äänimerkki)	<p>Tarkista, että muistimoduuli on yhteensopiva tietokoneen kanssa. Jos ei, poista se tekemällä seuraavat toimet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sammuta tietokoneesta virta. 2. Irrota tietokoneesta kaikki johdot ja kaapelit. 3. Irrota akku. 4. Poista muistimoduuli. 5. Kiinnitä akku takaisin paikoilleen tai yhdistä tietokone muuntajaan. 6. Käynnistä tietokone. <p>Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.</p>

Modeemi

Ongelma	Toimenpiteet
Tietoliikenneohjelma ei tunnista modeemia	Tarkista sisäisen modeemin asetukset. Lisätietoja on Ohjauspaneelin <i>Phone and Modem Options Properties (Puhelinyhteyden ja modeemin ominaisuudet)</i> -kohdassa.
Valintaääni kuuluu mutta puhelua ei voi soittaa	Jos kyseessä on puhelinvaihteen alaliittymä, tarkista, edellyttääkö vaihde pulssi- vai äänitaajuusvalintaa.
Puhelu onnistuu mutta yhteys ei muodostu	Tarkista tietoliikenneohjelman asetukset.
Puhelun jälkeen ei kuulu mitään	Varmista, että ääni- tai pulssivalinta-asetus on määritetty oikein.
Yhteys katkaistiin odottamatta	Yhteys katkaistaan automaattisesti, jos kantoaalto ei välity oikein määrätyn pituisena aikana. Yritä pidentää tätä aikaa.
Viestin CONNECT sijasta näkyy viesti NO CARRIER	Tarkista tietoliikenneohjelman virheenkorjausasetukset.
Yhteyden aikana näyttöön tulee omituisia merkkejä	Tarkista, että pariteetti- ja pysäytysbittiasetukset ovat samat kuin toisessa tietokoneessakin. Tarkista vuonohjaus- ja tietoliikennesyhteyksikäytännöt.
Tulevaan puheluun ei vastata	Tarkista tietoliikenneohjelman vastausasetukset. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.

Lähiverkko

Ongelma	Toimenpiteet
Paikallisverkkoa ei voi käyttää	Tarkista, että tietokoneen lähiverkon pistorasiaan yhdistävän kaapelin liitokset ovat kunnossa.
Käynnistys lähiverkosta tulevasta komennosta -toiminto ei toimi	Varmista, että tietokoneeseen on yhdistetty muuntaja. Tämä toiminto ei ole käytössä tietokoneen akun varassa. Tarkista Toshiba-laitteistoasetusapuohjelman asetukset. Tämän asetuksen tulisi olla "käytössä". Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys lähiverkon pääkäyttäjään.

Langaton lähiverkko

Jos lähiverkko ei palaudu käyttöösi seuraavista toimenpiteistä huolimatta, kysy lisätietoja lähiverkon pääkäyttäjältä.

Lisätietoja langattomasta tietoliikenteestä on luvussa 4, Käytön perusteet.

Ongelma	Toimenpiteet
Langatonta lähiverkkoa ei voi käyttää	Varmista, että langaton tietoliikenne on otettu käyttöön. Anna näppäinyhdistelmä Fn + F8 . Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys lähiverkon pääkäyttäjään.

Ulkoisen näyttö

Lisätietoja on luvussa 7, Lisälaitteet, ja näytön käyttöoppaassa.

Ongelma	Toimenpiteet
Näyttö ei käynnisty	Tarkista virtakytkin ja virransyöttö. Tarkista, että ulkoisen näytön pistoke on toimivassa pistorasiassa.
Näyttö on pimeä	Tarkista kontrastin ja kirkkauden säädöt. Vaihda näyttöä antamalla näppäinyhdistelmä Fn + F5 . Varmista, että käytössä ei ole ainoastaan tietokoneen oma nestekidenäyttö.
Näytössä on virheitä	Tarkista näyttökaapeli ja sen liitännät. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.

i.LINK (IEEE1394)

Ongelma	Toimenpiteet
i.LINK-laite ei toimi oikein	<p>Varmista, että kaapeli on kiinnitetty kunnolla tietokoneeseen ja laitteeseen.</p> <p>Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.</p> <p>Asenna ohjaimet uudelleen. Avaa Windowsin Control Panel (Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta Add New Hardware (Lisää uusi laite) -kuvaketta. Seuraa näytön ohjeita.</p> <p>Käynnistä Windows uudelleen.</p> <p>Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteys valtuutettuun Toshiba-huoltopisteeseen.</p>

Jos tarvitset lisäapua

Jos ongelmat eivät ratkea tämän käyttöoppaan neuvoja noudattamalla, on syytä ottaa yhteys tuotetukeen.

Ennen kuin soitat

Monet ongelmat johtuvat käyttöjärjestelmästä tai ohjelmistoista. Ennen yhteydenottoa Toshibaan kannattaa:

- Läpikäydä Windowsin sähköisen käyttöoppaan ongelmanratkaisuneuvot (troubleshooting).
- Läpikäydä kyseisen ohjelmiston ongelmanratkaisuneuvot. Ottaa yhteys ohjelmistotoimittajan tekniseen tukeen.
- Ottaa yhteys tietokoneen, ohjelmiston tai molempien myyjään. He tuntevat tuotteensa.

Yhteystiedot

Jos ongelma ei vielääkään ratkea ja epäilet sen johtuvan tietokonelaitteistossa, ota yhteys Toshibaan. Yhteystiedot ovat takuuvihkosessa tai osoitteessa www.toshiba-europe.com.

Tekniset tiedot

Tässä liitteessä kerrotaan tietokoneen teknisistä tiedoista.

Käyttöympäristö

Tila	Lämpötila	Suhteellinen ilmankosteus
Käyttö	5°C - 30°C	10 % - 90 %
Säilytys	-20°C - 65°C	
Tila	Korkeus meren pinnasta	
Käyttö	0–3 000 metriä	
Säilytys	0–10 000 metriä	

Sisäinen modeemi

Työyksikkö (NCU)

Yksikön tyyppi	AA
Liitäntä	Puhelinliitäntä (vain analoginen)
Valinta	Impulssi- tai äänitaajuusvalinta
Ohjauskomennot	AT- tai EIA-578-komennot
Valvonta	Tietokoneen kaiuttimien kautta

Tietoliikennetiedot

Tietoliikennetapa	Data: Fax:	Vuoro- tai kaksisuuntainen
Tietoliikenne- protokolla	Data: ITU-T-Rec (entinen CCITT)	V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90/V.92 (vain Yhdysvallat ja Kanafa)
	Bell	103/212A
	Fax ITU-T-Rec (entinen CCITT)	V.17/V.29/V.27ter/ V.21 ch2
Tietoliikennenoisuus	Lähetys ja vastaanotto 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/ 14400/16800/19200/21600/24000/26400/ 28800/31200/33600 bps Vain vastaanotto V.90- tai V-92-tilassa: 28000/29333/30666/32000/33333/34666/ 36000/37333/38666/40000/41333/42666/ 44000/45333/46666/48000/49333/50666/ 52000/53333/54666/56000 bps Faksi: 2400/4800/7200/9600/12000/14400 bps	
Virheenkorjaus	MNP-luokka 4 ja ITU-T V.42	
Tiedonpakkaus	MNP-luokka 5 ja ITU-T V.42bis	

Virtajohto ja pistoke

Pistokkeen on oltava yhteensopiva kulloinkin käytettävän pistorasian kanssa. Sähköjohdon on täytettävä käyttömaan vaatimukset. Kaikkien johtojen on täytettävä nämä vaatimukset:

Pituus:	Vähintään 2 metriä
Johdon pinta-ala:	Vähintään 0,75 mm ²
Teho:	Vähintään 2 A
Jännitealue:	125 tai 250 voltin vaihtovirta (riippuen käyttömaan jännitteestä)

Sertifiointin myöntäjät

Yhdysvallat ja Kanada:	Mainittu UL:n luettelossa, CSA-sertifioitu No. 18 AWG, SVT- tai SPT-2-tyyppinen, kaksi liitintä
-------------------------------	---

Australia:	AS
-------------------	----

Japani	DENANHO
---------------	---------

Eurooppa:

Itävalta	OVE
-----------------	-----

Belgia	CEBEC
---------------	-------

Tanska	DEMKO
---------------	-------

Suomi	SETI
--------------	------

Ranska	UTE
---------------	-----

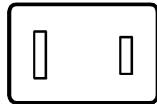
Saksa	VDE
Italia	IMQ
Alankomaat	KEMA
Norja	NEMKO
Ruotsi	SEMKO
Sveitsi	SEV
Iso-Britannia	BSI

Euroopassa virtajohdon tulee olla VDE-tyyppinen, H05VVH2-F, kaksi johdinta.

Yhdysvalloissa ja Kanadassa virtajohdon tulee täyttää määräykset 2-15P (250 V) tai 1-15P (125 V).

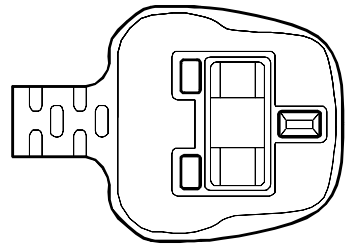
Tässä kuvataan pistokkeet eri maissa.

Yhdysvallat ja Kanada



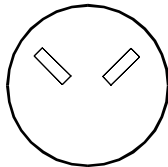
UL-hyväksyntä
CSA-hyväksyntä

Iso-Britannia



BS-hyväksyntä

Australia



AS-hyväksyntä

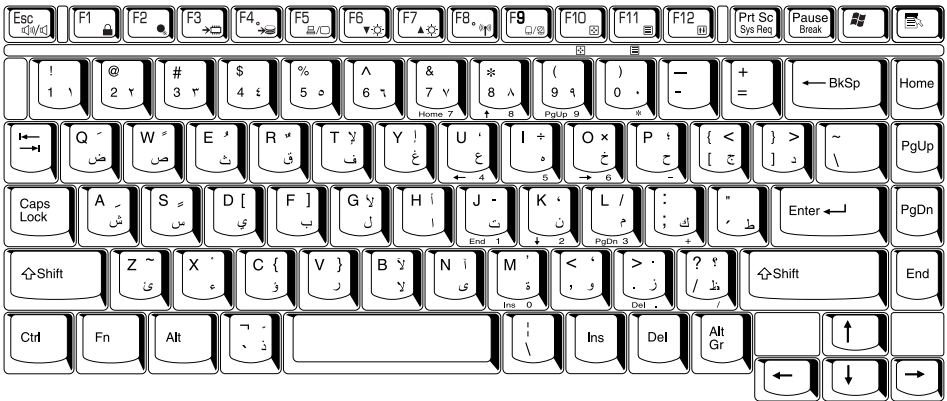
Eurooppa



Asianomaisen viraston
hyväksyntä

Näppäimistöt

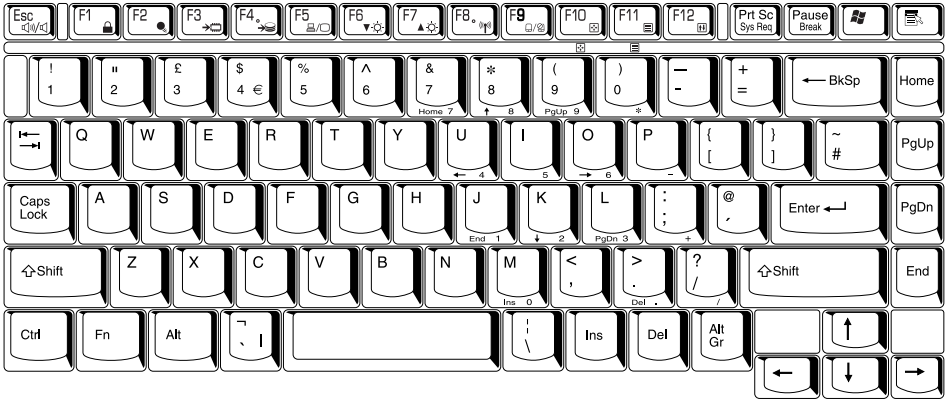
Arabialainen



Belgia



Englanti (Iso-Britannia)



Englanti (Yhdysvallat)



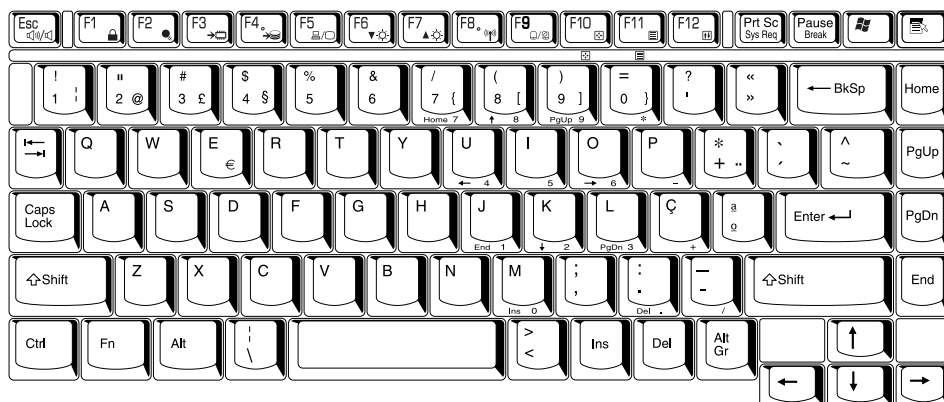
Espanja



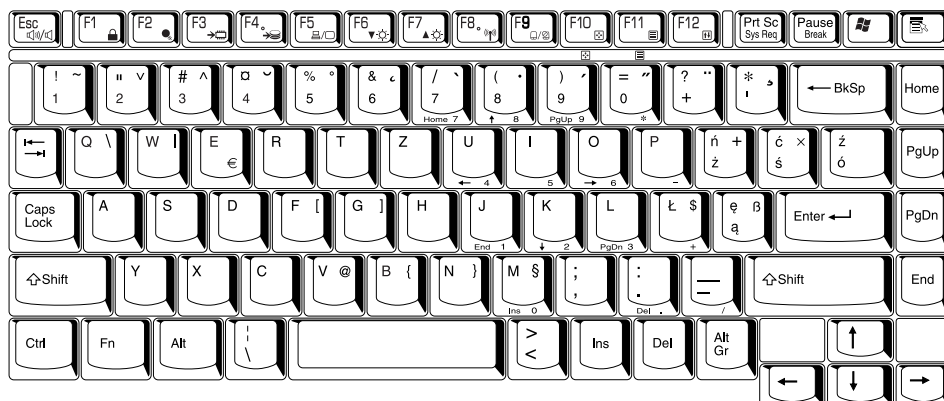
Norja



Portugali



Puola



Ranska



Ruotsi



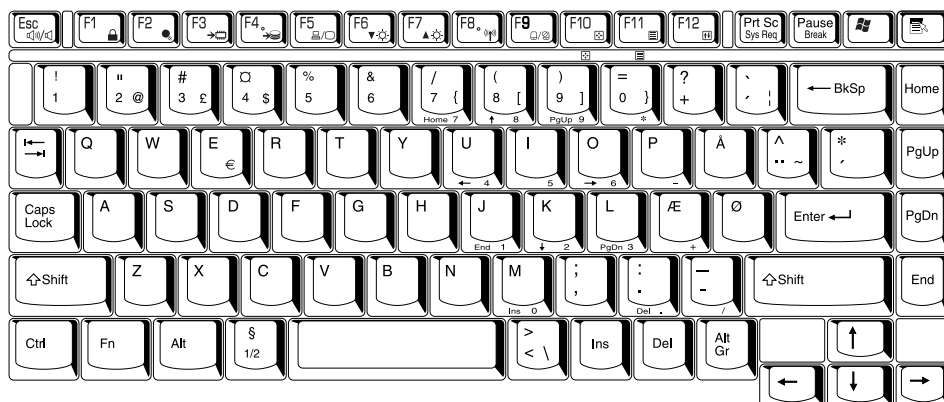
Saksa



Sveitsinsaksa



Tanska



Turkki



Venäjä



Näyttötilat

Tässä liitteessä on taulukko tietokoneen Intel 852GME Mobility -näytönohjaimen näyttötiloista, kun näyttönä käytetään ulkoista näyttöä.

Katodisädenäytön tarkkuus	Värisyvyys	Virkistystaajuus (Hz)
800 x 600	16 bittiä pikselille 32 bittiä pikselille	60 75 85 100 60 75 85 100
1024 x 768	16 bittiä pikselille 32 bittiä pikselille	60 75 85 100 60 75 85 100
1280 x 1024	16 bittiä pikselille 32 bittiä pikselille	60 75 85 100 60 75 85 100
1400 x 1050	16 bittiä pikselille 32 bittiä pikselille	60 75 85 100 60 75 85 100
1600 x 1200	16 bittiä pikselille 32 bittiä pikselille	60 75 85 100 60
1920 x 1440	16 bittiä pikselille 32 bittiä pikselille	60 60

Jos tietokoneesi varastetaan



Varo, että tietokoneettasi ei varasteta. Kannettavat tietokoneet ovat varkauden suosiossa. Älä jätä omaasi ilman valvontaa. Kun käytät tietokoneettasi kotona tai toimistossa, se voidaan kiinnittää turvavaijerilla kookkaaseen esineeseen, esimerkiksi pöytään, tai lämpöpatteriin.

Kirjoita muistiin tietokoneen tyyppi, malli ja sarjanumero ja talleta tiedot varmaan paikkaan. Nämä tiedot ovat tietokoneen pohjaan kiinnitettyssä tarrassa. Säilytä myös tietokoneen ostokuitti.

Jos tietokoneesi kuitenkin varastetaan, autamme sinua löytämään sen. Ennen kuin otat yhteyden Toshibaan, kerää nämä tietokoneesi tunnistamisessa tarvittavat tiedot:

- Missä maassa tietokoneesi varastettiin?
- Mikä on tietokoneen merkki ja malli?
- Mikä on tuotenumero (PA-numero)?
- Mikä on 8-merkinen sarjanumero?
- Koska se varastettiin?
- Mikä on takuun sarjanumero?
- Mitkä ovat omat yhteystietosi?

Ilmoita varkaudesta näin.

- Täytä seuraava varkausilmoituslomake tai sen kopio.
- Liitä mukaan ostokuittikopio.
- Faksaa tai postita lomake ja kuittikopio alla olevaan osoitteeseen.

Ilmoitus tallennetaan tietokantaan, jonka avulla mm. huoltopisteissä tarkistetaan niihin saapuvat Toshiba-tietokoneet.

Toshiba-tietokoneen varkausilmoitus

Lähetä osoitteeseen: TOSHIBA Europe GmbH
 Technical Service and Support
 Leibnizstr. 2
 93055 Regensburg
 Germany

Fax: +49 (0) 941 7807 925

Missä maassa varastettu:	
Koneen tyyppi: (esim. Satellite A30)	
Mallinumero: (esim. PSA10E YXT)	
Sarjanumero: (esim. 70123456E)	
Koska varastettu:	
Takuunumero: (esim. 9813 123456 049)	

Omistajan tiedot

Nimi:	
Yritys:	
Katuosoite:	
Postinumero ja - toimipaikka:	
Maa:	
Puhelinnumero:	
Faksi:	

ASCII-merkistö

Tässä liitteessä on kuvattu ASCII-merkistö. **IBM-merkistö**-sarakkeen merkit tulevat näyttöön, kun annat merkkiä vastaavan ASCII-koodin kappaleessa 5, *Näppäimistö*, kuvatulla tavalla. Merkkien tulostuminen riippuu käytettävästä ohjelmasta. Useimmissa tapauksissa ainakin merkit 32 - 128 tulostuvat samalla tavalla kuin ne näytetään näytössä.

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq	Ctrl char
000	00		000	NUL
001	01	☺	1	SOH
002	02	☹	2	STX
003	03	♥	3	ETX
004	04	♦	4	EOT
005	05	♣	5	ENQ
006	06	♠	6	ACK
007	07	•	7	BEL
008	08	■	8	BS
009	09	○	9	HT
010	0A	◼	10	LF
011	0B	♂	11	VT
012	0C	♀	12	FF
013	0D	♪	13	CR
014	0E	🎵	14	SO
015	0F	⚙	15	SI
016	10	▶	16	DLE
017	11	◀	17	DC1
018	12	↕	18	DC2
019	13	!!	19	DC3
020	14	¶	20	DC4
021	15	§	21	NAK
022	16	▬	22	SYN
023	17	↕	23	ETB
024	18	↑	24	CAN
025	19	↓	25	EM
026	1A	→	26	SUB
027	1B	←	27	ESC
028	1C	└	28	FS
029	1D	↔	29	GS
030	1E	▲	30	RS
031	1F	▼	31	US

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
032	20	space	32
033	21	!	33
034	22	"	34
035	23	#	35
036	24	\$	36
037	25	%	37
038	26	&	38
039	27	'	39
040	28	(40
041	29)	41
042	2A	*	42
043	2B	+	43
044	2C	,	44
045	2D	-	45
046	2E	.	46
047	2F	/	47
048	30	0	48
049	31	1	49
050	32	2	50
051	33	3	51
052	34	4	52
053	35	5	53
054	36	6	54
055	37	7	55
056	38	8	56
057	39	9	57
058	3A	:	58
059	3B	;	59
060	3C	<	60
061	3D	=	61
062	3E	>	62
063	3F	?	63

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
064	40	@	64
065	41	A	65
066	42	B	66
067	43	C	67
068	44	D	68
069	45	E	69
070	46	F	70
071	47	G	71
072	48	H	72
073	49	I	73
074	4A	J	74
075	4B	K	75
076	4C	L	76
077	4D	M	77
078	4E	N	78
079	4F	O	79
080	50	P	80
081	51	Q	81
082	52	R	82
083	53	S	83
084	54	T	84
085	55	U	85
086	56	V	86
087	57	W	87
088	58	X	88
089	59	Y	89
090	5A	Z	90
091	5B	[91
092	5C	\	92
093	5D]	93
094	5E	^	94
095	5F	_	95

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
096	60	'	96
097	61	a	97
098	62	b	98
099	63	c	99
100	64	d	100
101	65	e	101
102	66	f	102
103	67	g	103
104	68	h	104
105	69	i	105
106	6A	j	106
107	6B	k	107
108	6C	l	108
109	6D	m	109
110	6E	n	110
111	6F	o	111
112	70	p	112
113	71	q	113
114	72	r	114
115	73	s	115
116	74	t	116
117	75	u	117
118	76	v	118
119	77	w	119
120	78	x	120
121	79	y	121
122	7A	z	122
123	7B	{	123
124	7C		124
125	7D	}	125
126	7E	~	126
127	7F	␣	127

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
128	80	Ç	67
129	81	ü	85
130	82	é	69
131	83	â	65
132	84	ä	65
133	85	à	65
134	86	å	65
135	87	ç	67
136	88	ê	69
137	89	ë	69
138	8A	è	69
139	8B	ï	73
140	8C	î	73
141	8D	ì	73
142	8E	Ä	65
143	8F	Å	65
144	90	É	69
145	91	æ	65
146	92	Æ	65
147	93	ô	79
148	94	ö	79
149	95	ò	79
150	96	ù	85
151	97	û	85
152	98	ÿ	89
153	99	Ö	79
154	9A	Ü	85
155	9B	ç	36
156	9C	£	36
157	9D	¥	36
158	9E	Pt	36
159	9F	f	36

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq	Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
160	A0	á	65	192	C0	└	
161	A1	í	73	193	C1	┘	
162	A2	ó	79	194	C2	┐	
163	A3	ú	85	195	C3	┌	
164	A4	ñ	78	196	C4	—	
165	A5	Ñ	78	197	C5	+	
166	A6	ā	166	198	C6	⊥	
167	A7	ō	167	199	C7	⊢	
168	A8	ı	63	200	C8	└└	
169	A9	┌	169	201	C9	┐┐	
170	AA	┌	170	202	CA	≡	
171	AB	½	171	203	CB	≡	
172	AC	¼	172	204	CC	⊥	
173	AD	ı	33	205	CD	≡	
174	AE	«	34	206	CE	⊥	
175	AF	»	34	207	CF	┘	
176	B0	⋮		208	D0	┘	
177	B1	⋮		209	D1	┐	
178	B2	⋮		210	D2	┐	
179	B3	┌		211	D3	└└	
180	B4	┘		212	D4	└└	
181	B5	⊥		213	D5	┐┐	
182	B6	⊥		214	D6	┐	
183	B7	┐		215	D7	⊥	
184	B8	┐		216	D8	⊥	
185	B9	⊥		217	D9	┘	
186	BA	┐		218	DA	┐	
187	BB	┐		219	DB	■	
188	BC	┘		220	DC	■	
189	BD	┘		221	DD	■	
190	BE	┘		222	DE	■	
191	BF	┘		223	DF	■	

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
224	E0	α	
225	E1	β	83
226	E2	Γ	
227	E3	Π	
228	E4	Σ	
229	E5	σ	
230	E6	μ	
231	E7	Υ	
232	E8	Φ	
233	E9	Θ	
234	EA	Ω	
235	EB	δ	
236	EC	φ	
237	ED	ϕ	
238	EE	E	
239	EF	Λ	
240	F0	Ξ	
241	F1	\pm	
242	F2	\geq	
243	F3	\leq	
244	F4	\int	
245	F5	J	
246	F6	+	
247	F7	\approx	
248	F8	\circ	
249	F9	■	
250	FA	■	
251	FB	$\sqrt{\quad}$	
252	FC	η	
253	FD	2	
254	FE	■	
255	FF		

Sanasto

Sanastossa selvennetään käyttöoppaan terminologiaa. Jos nimityksiä on useampia, muutkin on mainittu.

A

- alapikseli:** Pikselin muodostaa kolme alapikseliä: punainen, vihreä ja sininen. Niiden kirkkaus voi olla eritasoinen. *Katso myös pikseli.*
- alfanumeerinen:** Näppäimistön merkit: kirjaimet, numerot, välimerkit ja symbolit.
- alitason käskyt:** Prosessorin sisäinen käskykanta.
- alustaminen:** Tyhjä levy valmistellaan ensimmäistä käyttökertaansa varten. Levy alustetaan käyttöjärjestelmän edellyttämään muotoon.
- analoginen signaali:** Signaali, jonka ominaisuudet (esimerkiksi voimakkuus tai taajuus) muuttuvat. Esimerkki: ääniaallot.
- ANSI:** Lyhenne sanoista American National Standards Institute. On lyönyt lukkoon mm. ASCII-standardin.
- antistaattinen:** Materiaali, joka torjuu staattista sähköä.
- ASCII:** Lyhenne sanoista American Standard Code for Information Interchange. ASCII-merkkejä on 256: kirjaimia, numeroita ja symboleja.
- asynkr.:** Asynkroninen-sanan lyhenne.
- asynkroninen:** Ajastamaton. Tiedonsiirtomuoto, jossa säännöllisin aikaväleihin ei siirretä tasaista bittivirtaa.
- AUTOEXEC.BAT:** Komentojono, jonka MS-DOS-komennot ja -ohjelmat suoritetaan aina, kun tietokone käynnistetään. Windows-versiota NT 4.0 ja uudempia käytettäessä sitä ei enää tarvita.

B

- binäärinen:** Numerojärjestelmä, jossa käytetään vain lukuja 0 ja 1, ja jota käytetään useimmissa digitaalisissa tietokoneissa. Ensimmäinen arvo on 1, seuraava 2, sitten 4, 8, 16, jne. Esimerkiksi binääriluvun 101 arvo on 5. *Katso myös ASCII.*

BIOS: Lyhenne sanoista Basic Input Output System. Alitason käskyt, jotka ohjaavat tietovuon liikkeitä tietokoneen sisällä. *Katso myös laitteisto.*

bit: Lyhenne sanoista "binary digit", binääriluku. Tietokoneen tietojen perusyksikkö. Se on joko nolla tai yksi. Kahdeksan bittiä on yksi tavu. *Katso myös "tavu".*

Bluetooth: Lyhyen kantomatkan radiotekniikka, joka yksinkertaistaa tietokoneiden ja tietoliikennelaitteiden välisiä langattomia tietoliikenneyhteyksiä sekä Internet-yhteyttä.

bps: Lyhenne sanoista Bits per second, bittiä sekunnissa. Tavallinen tietoliikenneopeuden yksikkö.

C

Card Station II: Telakointiyksikkö, johon kannettava tietokone voidaan kiinnittää. Siinä on liitännät useille lisä- ja oheislaitteille.

CardBus: 32-bittisten PC-korttien standardi.

CD-ROM: CD-ROM-levylle mahtuu paljon tietoja. Sitä voi lukea, mutta sille ei voi tallentaa tietoja. CD-ROM-asema käyttää magneettisten päiden sijasta lasersädettä tietojen lukemisessa levyltä.

CD-RW: CD-RW-levyjä voi käyttää uudelleen.

Centronics: Tulostinvalmistaja, jonka kehittämästä tiedonsiirtotavasta on tullut standardi.

CGA: Lyhenne sanoista Colour/graphics adaptor. Näyttötila. Tukee kaksiväristä 640x200- ja neliväristä 320x200-grafiikkaa sekä 16-värisiä 640x200- ja 320x200-tekstitiloja.

CMOS: Lyhenne sanoista Complementary Metal-Oxide Semiconductor. Elektroniikkapiiri, joka valmistetaan piikiekolle, ja joka tarvitsee hyvin vähän virtaa. CMOS-tekniikalle on tunnusomaista pieni koko ja suuri luotettavuus.

COM1, COM2, COM3 ja COM4: Sarjaliitännöille annettavia tunnuksia.

Compact Flash: Pienikokoinen siirrettävä massamuistilaitte, jossa käytetään flash-tekniikkaa. Tämä pysyvään tallennukseen tarkoitettu laite ei tarvitse akkua, vaikka se pystyykin säilyttämään tietoja hyvin pitkän ajan.

CPS: Lyhenne sanoista Characters Per Second, merkkiä sekunnissa. Tavallinen tulostimen tiedonsiirtonopeuden mittayksikkö.

CRT: Lyhenne sanoista Cathode Ray Tube, katodisädeputki. Ulkoisen näytön tekniikka. Tätä tekniikkaa käytetään myös televisioiden kuvaputkissa.

D

databittien määrä: Tietoliikenneparametri, joka määrittää, montako bittiiä muodostaa tavun. Jos tämä arvo on 7, merkkejä voi olla 128 erilaista. Jos tämä arvo on 8, merkkejä voi olla 256 erilaista.

Desk Station V Plus: Telakointiyksikkö, joka laajentaa tietokonetta lisäämällä järjestelmään erilaisia liitäntöjä sekä kortti- ja laajennuspaikkoja.

dokumentaatio: Tietokoneen tai sen ohjelmien mukana toimitetut käyttöohjeet ja muu materiaali. Dokumentaatiossa annetaan tavallisimmin käyttöohjeita ja kuvataan järjestelmän toiminta.

DSTN-näyttö: Ohut passiivimatriisitekniikalla toteutettu nestekidenäyttö, joka täyttää VGA-standardin vaatimukset.

DVD-R: DVD-R-levylle voi tallentaa tietoja kerran. Levyä voi lukea useita kertoja.

DVD-RAM: Lyhenne sanoista Digital Versatile Disk Random Access Memory. DVD-levylle voi tallentaa erittäin paljon tietoja. DVD-ROM-asema käyttää lasersädettä.

DVD-ROM: Lyhenne sanoista Digital Versatile Disk Read Only Memory. DVD-levylle voi tallentaa paljon tietoja, esimerkiksi videoelokuvia. DVD-ROM-asema käyttää lasersädettä.

DVD-RW: CD-RW-levyjä voi käyttää uudelleen.

E

ECP: Lyhenne sanoista Expanded Capability Port, laajennettujen ominaisuuksien liitäntä. Teollisuusstandardi, joka sisältää mm. kaksisuuntaisen tietoliikenteen tulostimen ja tietokoneen välillä sekä datan puskuroinnin.

EGA: Lyhenne sanoista Enhanced Graphics Adaptor. IBM Enhanced Graphics Adaptor -ohjaimen määrittämä näyttötila, joka suunniteltiin TTL-näyttöjä varten. Tässä tilassa tuetaan 16 väriä tai mustavalkonäyttöä, jonka tarkkuus on 640 x 350, 16-väristä 640 x 200- ja 320 x 200-grafiikkaa sekä 16-väristä 640 x 350- ja 320 x 350 -tekstituloja.

ei-järjestelmälevy: Alustettu levy, jolle voi tallentaa tietoja, mutta jolla ei ole tietokoneen käynnistymistiedostoja. *Katso järjestelmälevy.*

emolevy: Nimitys, jota käytetään joskus kuvaamaan tietokoneen suurinta piirilevyä. Sille on yleensä kiinnitetty mm. prosessori. Lisäksi siinä on liitännät muille piireille.

escape: 1) Koodi (ASCII-koodi 27), joka ilmoittaa tietokoneelle, että seuraavat merkit ovat oheislaitteille kuten tulostimelle tai modeemille tarkoitettuja komentoja. 2) Tapa keskeyttää käynnissä olevan tehtävän suorittaminen.

escape-suoja-aika: Aika, joka erottaa toisistaan tietovuon ja komentojen escape-merkit.

G

gigatavu (GB): 1024 megabittiä. *Katso myös* megatavu.

grafiikka: Piirrookset, kuvat, jne.

H

haihtuva muisti: Esimerkiksi tietokoneen työmuisti. Kun tietokoneesta sammutetaan virta, tiedot katoavat.

heksadesimaali: 16-lukujärjestelmä, joka koostuu numeroista 0-9 sekä kirjaimista A, B, C, D, E ja F.

hertsi: Mittayksikkö, joka merkitsee yhtä värähdystä sekunnissa.

HW Setup (laitteistoasetusapuohjelma): Toshiba-apuohjelma, jonka avulla määritetään useiden laitteiston komponenttien asetukset.

I

I/O: Syöte/tulos. Lyhenne sanoista Input/output. Viittaa tietojen siirtämiseen tietokoneesta pois tai tietokoneeseen.

I/O-laitteet: I/O on lyhenne sanoista Input/Output. Laitteet, jotka ovat yhteydessä tietokoneeseen.

ikkuna: Näytön osa, jossa näkyy sovellus tai asiakirja. Merkitsee useimmiten Microsoft Windows -käyttöjärjestelmän ikkunaa.

infrapunaliitäntä: Langaton liitäntä, jonka kautta voidaan siirtää tietoa.

IrDA 1.1: Teollisuusstandardi, joka tekee mahdolliseksi jopa 4 Mbps:n langattoman tietoliikenteen.

isäntäkone: Tietokone, joka ohjaa ja palvelee muita tietokoneita.

J

järjestelmälevy: Levy, johon lisättiin käyttöjärjestelmätiedostoja sitä alustettaessa. MS-DOS-käyttöjärjestelmässä ne ovat kaksi piilotiedostoa ja COMMAND.COM-tiedosto. Tietokoneen voi käynnistää järjestelmälevykkeen avulla. Kutsutaan myös käynnistyslevyksi.

K

K: Kilo *Katso myös* tavu ja kilotavu.

kaiuttaa: Lähettää tarkistuksen vuoksi takaisin vastaanotettua tietoa. Tiedot voidaan kaiuttaa näyttöön, tulostimeen tai molempiin. Kun tietokone vastaanottaa näyttöön tai johonkin oheislaitteeseen lähettämänsä tiedot ja lähettää ne tulostimeen, tulostimen sanotaan kaiuttavan näyttösignaalin.

kansio: Windowsin hakemisto, johon tietoja talletetaan tai josta niitä luetaan.

kapasiteetti: Esimerkiksi suurin määrä tietoa, joka mahtuu kiintolevylle. Tavallisimmat yksiköt: KB, MB.

KB: katso kilotavu.

kehote: Viesti, jonka tietokone näyttää kehottaen käyttäjää ryhtymään joihinkin toimenpiteisiin.

keskeytyspyyntö: Merkki, joka antaa prosessorin aikaa ja tehoa jonkin laitteen käyttöön.

kiintolevy: Kiinteästi tietokoneessa sijaitseva levy, jonka tunnus on usein C:. Vain valtuutettu tekniikko voi korjata sen. Kutsutaan myös kovalevyksi.

kiintolevyasema (HDD): Paikka kiintolevylle. *Katso myös* kiintolevy.

kilotavu (KB): 1024 tavua. *Katso myös* tavu ja megatavu.

kirjoitusuojaus: Tapa suojella levykettä päällekirjoittamiselta tai tietojen poistamiselta.

kohdentaa: Antaa tehtävälle tilaa tai osoite.

kohdistin: Pieni, usein vilkkuva neliö tai viiva, joka näyttää osoittimen sijainnin näytössä.

komennot: Käskyt, jotka ohjaavat tietokoneen ja sen oheislaitteiden toimintaa.

komentosarja: Tiedosto, joka suoritetaan. *Katso myös* AUTOEXEC.BAT.

komponentti: Kokonaisuuden osa.

korppu: *Katso* levyke.

kortti: Piirin synonyymi. *Katso* piiri.

kosketuslevy: Osoittimen ohjauslaite, joka on Toshiba valmistamien kannettavien tietokoneiden rannetuessa.

kovalevy: *Katso* kiintolevy.

kuva-alkio: Pienin näytön alue, jota ohjelmisto voi ohjata. Tavallisesti pikseli tai ryhmä pikseleitä. *Katso* pikseli.

kuvake: Pieni kuva. Windowsissa se tarkoittaa kohdetta, jota voidaan käsitellä jollakin tavalla.

kylmäkäynnistys: Tietokoneen käynnistäminen normaalililasta (virran kytkeminen tietokoneeseen).

käyttöjärjestelmä: Ryhmä ohjelmia, jotka ohjaavat tietokoneen perustoimintoja. Käyttöjärjestelmä esimerkiksi tulkitsee ohjelmien käskyt, luo tiedostot sekä ohjaa tietojen kulkua muistiin ja oheislaitteisiin.

L

laiteohjain: Ohjelma, joka ohjaa esimerkiksi oheislaitteen toimintaa. Ne ladataan muistiin tietokonetta käynnistettäessä.

laitteisto: Tietokoneen fyysiset sähköiset tai mekaaniset laitteet. Niitä ovat tyypillisesti tietokone itse, ulkoiset levyasemat, jne. *Katso myös ohjelmisto ja alitason käskyt.*

laitteistokokoonpano: Laitteiden (tietokoneen, tulostimen, massamuistien, jne.) ja niitä ohjaavien asetusten muodostama kokonaisuus. Järjestelmän asetukset määritetään laitteistoasetuspuohjelmassa.

langaton lähiverkko: Langattoman tietoliikenteen avulla toteutettu lähiverkko. Lyhyen kantomatkan radiotekniikka, joka yksinkertaistaa langatonta tietoliikenneyhteyttä muihin lähiverkkoratkaisuihin. Siinä käytetään Direct Sequence Spread Spectrum -radiotekniikkaa, joka täyttää IEEE 802.11 -standardin B-version vaatimukset .

LED-merkkivalo: Lyhenne sanoista Light Emittind Diod. Puolijohde, joka hehkuu valoa, kun siihen yhdistetään sähkövirta.

levyasema: Pysyvä tallennuspaikka tiedoille. Tallentaa muistin tiedot pysyvään muotoon. Tallennus tapahtuu pyörivälle levyille.

levyke: Mikrotietokoneissa käytettävä siirrettävä tietoväline, johon tiedot varastoidaan magneettisesti. Kutsutaan myös korpuksi.

levykeasema (FDD): Laite, joka lukee tietoja levykkeiltä ja kirjoittaa tietoa niille. *Katso myös levyke.*

liittymä: 1) Tietokoneen tai ohjelman osa, jonka avulla järjestelmän osat vaihtavat tietoja keskenään. 2) Tietoliikennepalvelujen tarjoajalta tilattava, esimerkiksi Internet- liittymä. 3) Esimerkiksi tietokoneen ja käyttäjän välinen rajapinta.

liitäntä: Sähköinen liitäntä, jonka kautta tietokone on yhteydessä muihin laitteisiin, esimerkiksi tulostimeen.

LSI: Lyhenne sanoista Large Scale Integration, laajamittainen integrointi. 1) Teknologia, jonka avulla yhdelle sirulle voidaan sovittaa jopa 100.000 logiikkaporttia. 2) Piirilevy, joka on valmistettu tätä teknologiaa hyödyntäen.

lämmiin käynnistys: Tietokoneen käynnistäminen uudelleen sammuttamatta sitä välillä.

M

Maa: Maadoitus. Sarjaliitântäsignaali, joka ohjaa tietojen vaihtamista tietokoneen ja oheislaitteen välillä.

magiCDisc: Toshiba-apuohjelma, jonka avulla CD-ROM-levyistä voi tehdä tietokannan.

matematiikkaprosessori: Prosessorin lisälaitte, joka suorittaa liukulukulaskentaa.

MDA: Lyhenne sanoista Monochrome Display Adaptor. Mustavalkoinen näytönohjain, joka perustuu TTL-tekniikkaan. Tarkkuus on tekstiilassa 720x350 pikseliä.

megahertsi: Mittayksikkö, joka merkitsee miljoonaa värähdystä sekunnissa. *Katso myös* hertsi.

megatavu (MB): 1024 kilotavua. *Katso myös* kilotavu.

Memory Stick: IC-tallennusväline, johon voidaan tallentaa erilaista digitaalista sisältöä, kuten valokuvia, elokuvia, musiikkia ja muita tietoja.

merkki: Tietokoneen käyttämä kirjain, numero tai muu merkki. Synonyymi: tavu.

miljardi bittiä: 1 000 000 000 tavua. *Katso myös* miljoona bittiä.

miljoona tavua: 1 000 000 tavua.

MMX: Toi prosessoreihin x86-standardia laajentavia käskyjä. Ne paransivat erityisesti multimediatehoa.

modeemi: Lyhenne käsitteistä ”modulointi” ja ”demodulointi”. Laitte, joka muuntaa (moduloi) digitaaliset tiedot muotoon, jossa ne voidaan siirtää puhelinlinjan avulla, ja joka muuntaa moduloidut tiedot (demoduloi) vastaanottopäässä digitaaliseen muotoon.

MP3: Äänenpakkausstandardi, joka mahdollistaa korkealaatuisten äänitiedostojen siirtämisen ja reaaliaikaisen toistamisen.

MPEG: Lyhenne sanoista Moving picture coding expert group. Videosignaalin pakkaustapa.

muuntaja: Laitte, joka toimii liitântänä kahden sähköisesti erilaisen laitteen välillä. Virtamuuntaja esimerkiksi muuntaa pistorasian virran tietokoneelle soveltuvaan muotoon. Nimitys viittaa myös laitteisiin, jotka ohjaavat eräitä oheislaitteita.

N

- nestekidenäyttö:** Kahden ohuen lasilevyn väliin on suljettu nestemäisiä kiteitä, jotka on päällystetty läpinäkyvällä, sähköä johtavalla aineella. Katseltavan puolen pinnoite kätkee näytön reunaan ulottuvat johdot. Kun kiteisiin johdetaan sähköä, niiden kirkkaus muuttuu.
- nopea infrapunaliitäntä:** Teollisuusstandardi, joka tekee mahdolliseksi jopa 4 Mbps:n langattoman tietoliikenteen.
- normaalitila:** Ohjelma, joka käynnistää tai uudelleenkäynnistää tietokoneen. Lukee käskyt niiden säilytyspaikasta tietokoneen muistiin.
- numeronäppäimistö:** Osa tietokoneen kirjainnäppäimistä voidaan asettaa toimimaan samoin kuin erillisen näppäimistön oikeanpuolimmainen numeronäppäimistö.
- näppäimistö:** Syöttölaite, jonka näppäimiä painetaan sormin. Jokainen näppäimen painallus lähettää tietokoneeseen erityisen koodin. Ne puolestaan merkitsevät näppäimessä kuvattua ASCII-merkkiä.
- näppäinyhdistelmä:** Näppäinyhdistelmien avulla jäljitellään sellaisia täysikokoisen näppäimistön näppäimiä, joita kannettavan tietokoneen näppäimistössä ei ole.
- näyttö:** Katodisädeputki, plasmanäyttö, nestekidenäyttö tai jokin muu näyttölaite.
- näyttö:** Laite, joka muodostaa kuvan. *Katso* CRT.

O

- OCR:** Lyhenne sanoista Optical Character Recognition, optinen merkkientunnistus. Tekstisivut voidaan esimerkiksi skannerin avulla muuttaa digitaaliseen muotoon.
- oheislaite:** Tietokoneen ulkoinen laite, esimerkiksi tulostin, skanneri, jne.
- ohjain:** Ohjelma, yleensä osa käyttöjärjestelmää, joka ohjaa laitteen toimintaa.
- ohjain:** Sisäinen ohjelma tai laite, joka ohjaa sisäisen tai ulkoisen laitteen toimintaa. Esimerkki: näyttöohjain.
- ohjausnäppäimet:** Näppäimet tai näppäinyhdistelmät, jotka ohjaavat tietokoneen toimintaa.
- ohjeet:** Ohje jonkin tehtävän suorittamiseksi.
- ohjelma:** Käskysarja. *Katso myös* sovellus.
- ohjelmisto:** Yhteenkuuluvien ohjelmien muodostama kokonaisuus. Ne ohjaavat ja valvovat tietokoneen toimintaa. *Katso myös* laitteisto.
- Oletus:** Arvo, jota käytetään, jos käyttäjä tai ohjelma eivät anna muuta arvoa. Kutsutaan myös esivalinnaksi.
- on-line:** Tila, jossa esimerkiksi oheislaite on yhteydessä tietokoneeseen. Vastakohta: off-line.
- Optinen lukija** Laite, joka lukee käsin kirjoitettuja tai koneellisesti tulostettuja merkkejä optisesti tietokoneeseen. *Katso myös* OCR.

P

palaaminen normaalitilaan: Katso valmiustila.

pariteetti: 1) Symmetria 2) Sarjamuotoisessa tietoliikenteessä virheentarkistusmerkki, joka lisätään lähetettävään tietojaksoon. Pariteetti voi olla parillinen, pariton tai ei mitään.

peripheral component interconnect (PCI): 32-bittisen väylän teollisuusstandardi.

piiri: Piirilevy. Sisältää siruiksi kutsuttuja komponentteja.

pikanäppäin: Fn-näppäimen ja jonkin toisen näppäimen yhdistelmä, jolla ohjataan tietokoneen toimintoja.

pikseli: Kuvan elementti. Pienin piste, jonka näyttö tai tulostin voi muodostaa. Kutsutaan myös kuva-alkioksi.

poistaminen: Merkitsee tietojen poistamista muistista tai jostakin tietovälineestä. Muita ilmauksia: tyhjentää, pyyhkiä.

porttitoistin: Katso Card Station II.

Power Saver -virransäästöapuohjelma: Toshiba-apuohjelma, jonka avulla voit määrittää virransäästöasetukset.

printed circuit board (PCB): Prosessorin osa, johon piirit ja muut komponentit liitetään. Piiri on tavallisesti litteä ja suorakulmion muotoinen.

prosessori: Mikroprosessori. Se tietokoneen osa, joka suorittaa ohjelmien antamat käskyt.

prosessori: Yhdestä piiristä koostuva komponentti, joka suorittaa käskyjä. On tietokoneen tärkeimpiä osia. Kutsutaan myös suorittimeksi.

puskuri: Se osa tietokoneen muistia, jossa tietoja säilytetään tilapäisesti. Kompensoi esimerkiksi eri laitteiden välisiä nopeuseroja.

pysyvä muisti: Tavallisimmin vain luku -muisti (ROM), jossa tiedot säilyvät. Virran sammuttaminen tietokoneesta ei tyhjennä tietoja muistista.

pysäytysbitti: Bitti, joka seuraa lähetettyä merkkiä tai merkkiryhmää asynkronisessa sarjamuotoisessa tietoliikenteessä.

pyyhkiä: Katso poistaminen.

päälevy: Katso emolevy.

pääte: Vanhanaikaisen kirjoituskoneen ja katodisädenäytön yhdistelmämuistuttava laite, jonka avulla oltiin yhteydessä tietokoneeseen.

R

Radiosäteily suojaus: Metallinen suoja, joka estää tietokonetta tuottamasta muita sähkölaitteita häiritsevää säteilyä. Kaikki tietotekniset laitteet tuottavat pieniä määriä radiotaajuisia signaaleja. Viranomaiset ovat asettaneet tarkat rajat niiden enimmäismäärille. Luokan A laitteet soveltuvat toimistokäyttöön. Luokan B laitteille rajat ovat tiukemmat, sillä ne on tarkoitettu kotikäyttöön. Toshiba kannettavat tietokoneet täyttävät B-luokan vaatimukset.

RAM-levy: Osa tietokoneen työmuistista toimii levyasemana. RAM-asema on MS-DOS-käyttöjärjestelmän ominaisuus.

RAM-muisti: Lyhenne sanoista Random Access Memory, työmuisti. Nopea muisti tietokoneen sisällä, johon tietoja kirjoitetaan ja josta niitä luetaan.

RCA-liitin: Liitin, joka välittää komposiittivideosignaalin. *Katso myös S-video.*

resume: *Katso* valmiustila.

RGB: Lyhenne sanoista red, green, blue. Näyttösignaali jaetaan kolmeen värikomponenttiin. *Katso myös CRT.*

rinnakkainen prosessointi: Kahta tai useampaa prosessia käsitellään samanaikaisesti ilman, että ne häiritsevät toisiaan. *Katso myös sarjamuotoinen prosessointi.*

rinnakkaisliitântä: Tietoliikennemenetelmä, jossa tietoja vaihdetaan kahdeksan bittiä kerrallaan. *Katso myös sarjaliitântä.*

RJ11: Puhelinliitântä.

ROM-muisti. Lyhenne sanoista Read only memory. Pysyvä muisti, jota voidaan vain lukea. Sinne ei voida kirjoittaa.

RS-232C: Sarjaliitântästandardi.

runko: Kotelo tai kuoret, suojaa tietokonetta.

S

salasana: Ainutkertainen merkkijono, josta käyttäjä tunnustetaan. Tietokoneessa on useita eri salasanasoja, esimerkiksi ylläpitäjän ja käyttäjän salasana.

sarjaliitântä: Tietoliikenneliitântä esimerkiksi modeemille, hiirelle, jne.

sarjamuotoinen prosessointi: Databittejä käsitellään yksi kerrallaan.

SCSI: Lyhenne sanoista Small Computer System Interface. Teollisuusstandardi tietokoneen liittämiseksi oheislaitteisiin.

SD-kortit: SD-kortit (lyhenne sanoista Secure Digital) ovat flash-muistikortteja, joita käytetään tavallisesti digitaalisissa laitteissa, kuten digitaalikameroissa ja kämmenmikroissa.

SIO: Lyhenne sanoista Serial Input/Output. Sarjaliikennemetodiikka.

siru: Pieni puoli johde.

Smart media: Tallennuskortti, joka on kooltaan vain kolmanneksen perinteisestä PC-kortista. Sen paksuus on vain 0,76 mm. Sitä voidaan käyttää kannettavissa laitteissa, joissa tarvitaan siirrettävää muistisirua.

sovellus: joukko ohjelmia, jotka suorittavat jonkin tehtävän yhdessä: taloushallinnon, taulukkolaskennan, tekstinkäsittelyn, jne.

suorittaa: Tulkita ja toteuttaa käsky.

S-video: Kontrasti- ja väri-informaatio on erotettu, mikä tuottaa komposiittivideota paremman kuvan. *Katso myös* RCA-liitin.

synkroninen: Perättäisiä bittejä, merkkejä tai tapahtumia välistää määrämittainen ajanjakso.

syöttäminen: Tietojen tai ohjeiden antaminen esimerkiksi kirjoittamalla ne näppäimistön avulla. Merkitsee myös tietojen lähettämistä muihin tietokoneisiin.

T

tallentaminen levyille: Tiedot tallennetaan magneettiselle levyille. Tiedot kirjoitetaan vanhanaikaisten äänilevyjen uria muistuttavalle alueelle.

tasavirta: Yksisuuntainen sähkövirta. Virran napaisuus ei muutu. Akut tuottavat tasavirtaa.

tason 2 välimuisti: *Katso* välimuisti.

tavu: Yksi merkki. Kahdeksan bitin sarja, joka muodostaa yhden yksikön. Järjestelmän pienin osoitettavissa oleva yksikkö.

TFT: Lyhenne sanoista Thin Film Transistor. Väriestekidenäyttöissä käytettävä tekniikka, jossa kunkin kuvapisteen muodostaa yksi transistori. Lopputuloksena on erinomainen luettavuus ja kehittynyt näyttöhallinta.

tiedosto: Ohjelmatiedosto, tekstitiedosto, jne.

tiedot: Aineisto, jota tietokone voi kerätä, käsitellä ja tuottaa.

tietojärjestelmä: Laitteiston, ohjelmiston, käyttöjärjestelmän ja oheislaitteiden muodostama kokonaisuus.

tietokoneohjelma: Tietokoneelle kirjoitettu käskysarja.

tietoliikenne: Tietokoneiden ja niiden oheislaitteiden välistä tietojen siirtämistä.

tila: Toimintatila, esimerkiksi lepotila, valmiustila, jne.

toimintonäppäimet: Näppäimet, jotka on merkitty **F1**. **F12**.

TTL: Lyhenne sanoista Transistor-transistor logic. Logiikkapiiri, jossa käytetään transistoreita tiedonkulun ohjaamiseen ja tietojen tallentamiseen.

tuotos: Tietokoneen toiminnan tulos. Se voi olla paperitulosteita, näyttössä näkyvää aineistoa tai sähköisesti lähetettäviä tietoja.

U

USB: Lyhenne sanoista *Universal Serial Bus*, yleiskäyttöinen sarjaväylä. Jopa 127 laitetta voidaan ketjuttaa toisiinsa yhden väylän kautta. Helpottaa tietokoneiden ja oheislaitteiden liittämistä toisiinsa ja lisää sen luotettavuutta.

uudelleenkäynnistäminen: Tietokoneen käynnistäminen sammuttamatta siitä virtaa. Tehdään esimerkiksi antamalla näppäinyhdistelmä **Ctrl + Alt + Del**. Katso myös käynnistäminen.

W

vaihtovirta: Sähkövirta, jonka suunta muuttuu säännöllisin välein.

valikko: Näyttää käytettävissä olevat vaihtoehdot. Kutsutaan myös näytöksi.

valintaikkuna: Windows-ikkuna, joka antaa käyttäjälle mahdollisuuden tehdä erilaisia valintoja. Esimerkki: montako kopiota tulostetaan.

valmiustila: Tietokone voidaan sammuttaa sulkematta ohjelmia säilyttämällä muistin tiedot. Kun tietokone taas käynnistetään, voidaan jatkaa siitä kohdasta, jossa se asetettiin valmiustilaan. Aikaisemmin käytettiin nimitystä resume-tila.

varmistus: Kopio tiedostoista, jota voidaan käyttää, jos alkuperäiset tuhoutuvat.

VGA: Lyhenne sanoista Video Graphics Array.

välimuisti: nopea muisti, joka lisää järjestelmän suorituskykyä. Kun prosessori lukee tietoja työmuistista, niistä jää kopio välimuistiin. Kun tietoja seuraavan kerran tarvitaan, prosessori tarkistaa ensin, löytyisivätkö ne välimuistista. Jos löytyvät, päämuistia ei tarvita ja aikaa säästyy. Tietokoneessa on kahden tason välimuistia. Tason 1 muisti on prosessorissa, tason 2 muisti sen ulkopuolella.

wäylä: Väylää pitkin siirretään esimerkiksi signaaleja, tietoja tai sähkövirtaa.

Y

yhteensopivuus: 1) Tietokone kykenee käsittelemään tietoja samalla tavalla kuin toinenkin tietokone. 2) Laitteen kyky olla yhteistoiminnassa jonkin toisen laitteen kanssa.

Z

ZV-liitäntä: Lyhenne sanoista Zoomed Video. Nopeaan videomutoisten tietojen siirtämiseen tarkoitettu liitäntä.

Hakemisto

A

- akku, 2-6
 - akku, 6-3
 - asentaminen, 6-11
 - huolehtiminen, 6-4
 - irrottaminen, 6-10
 - käyttöiän maksimoiminen, 6-9
 - lataaminen, 6-7
 - lisä-, 7-7
 - merkkivalo, 6-2
 - ongelmat, 8-5
 - tarkkaileminen, 6-8
 - tyypit, 6-3
 - vaihtaminen, 6-10
 - vapautin, 2-6
 - varotoimet, 6-4
- Apuohjelmat, 1-8
- ASCII-merkit, F-1
- ASCII-merkit, 5-8

C

- CD
 - asettaminen paikoilleen, 4-4
 - huolehtiminen, 4-11
 - poistaminen, 4-7
 - tietojen tallentaminen, 4-9
- CD-/digitaalitilan painike, 4-8
- CD/DVD/äänen ohjauspainikkeet, 4-8
- cd-levyt
 - asettaminen asemaan, 4-4
 - tietojen tallentaminen, 4-9
- CD-levyt
 - huolehtiminen, 4-11

D

- DVD
 - asettaminen paikoilleen, 4-4
 - huolehtiminen, 4-11
 - poistaminen, 4-7
 - tietojen tallentaminen, 4-9

E

- Esiasennettujen ohjelmistojen palauttaminen, 3-12

F

- Fn+Ctrl (laajennettu näppäimistö), 5-3
- Fn+Enter, 5-3
- Fn+F10 (nuolitila), 5-3, 5-6
- Fn+F11 (numeronäppäintila), 5-3, 5-7
- Fn+F12 (ScrLock), 5-3

I

- i.LINK, 7-10
 - liitäntä, 2-4
 - ongelmat, 8-17
- infrapunaliitäntä, 1-4, 2-4
- Internet-painike, 2-7
- Istuma-asento, 3-3
- itsetestaus, 8-4

J

- Järjestelmämerkkivalot, 2-1
- Järjestelmän automaattinen siirtäminen valmius- tai lepotilaan, 6-12

K

Kaiuttimet, 2-1, 2-3
 Käynnistystilat, 6-11
 kiintolevy
 ongelmat, 8-7
 kortit
 modeemi tai lähiverkko, 1-4
 PC, 1-4, 7-1
 kosketuslevy
 ongelmat, 8-11
 Kosketuslevy, 2-7
 käyttäminen, 4-1
 Kosketuslevyn ohjauspainikkeet,
 2-7
 Kuulokeliitäntä, 2-3

L

lähiverkko
 liitäntä, 2-5
 ongelmat, 8-16
 Lähiverkko, 4-16
 Laitepaikka, 2-6
 langaton lähiverkko
 ongelmat, 8-16
 Langaton lähiverkko
 korttipaikka, 2-6
 Langaton tietoliikenne, 2-3, 4-17
 lepotila
 ongelmat, 8-14
 Lepotila
 automaattinen siirtyminen, 6-12
 levykeasema, 2-10
 levykkeet
 huolehtiminen, 4-11
 levyt
 poistaminen, 4-7
 Levyt, 1-3

liitännät

Äänen sisäänmeno-, 2-3
 i.LINK, 1-4, 2-4
 infrapuna-, 2-4
 Infrapuna-, 1-4
 kuuloke-, 2-3
 lähiverkko-, 2-5
 langaton lähiverkko, 2-6
 lisämuisti, 2-6
 mikrofoni-, 2-3
 modeemi-, 2-5
 rinnakkais-, 1-4, 2-5
 S-video-, 1-4, 2-6
 ulkoinen näyttö, 1-4
 USB, 1-4, 2-5
 virransyöttö, 2-6

Liitännät

i.LINK, 1-4
 ulkoisen näytön, 2-5
 Lisävarusteet, 1-9

M

merkkivalot, 2-9
 näppäimistön, 2-8
 Mikrofoniliitäntä, 2-3
 Mitat, 1-6
 modeemi
 irrottaminen, 4-15
 -liitäntä, 2-5
 ongelmat, 8-15
 turvallisuus, 4-12
 yhdistäminen, 4-15
 Modeemi
 käyttäminen, 4-12
 Modeemi/lähiverkkokortti, 1-4
 Modeemia koskeva ilmoitus, ix
 muisti, 1-3
 laajentaminen, 7-4
 muistimoduulin asentaminen
 paikoilleen, 7-4
 muistimoduulin poistaminen,
 7-6
 ongelmat, 8-14
 Multi- ja DVD-R/RW
 ongelmat, 8-8
 Multimedia, 1-5
 Muuntaja, 2-12
 kytkeminen, 3-4
 lisämuuntaja, 7-7

N

- näppäimistö, 5-1
 - F1...F12 -toimintonäppäimet, 5-2
 - jäljittelynäppäimet, 5-3
 - merkkivalot, 2-8
 - näppäinyhdistelmät
 - Fn-näppäinyhdistelmät, 5-2
 - numero- tai nuolinäppäimistön tilapäinen käyttäminen, 5-7, 5-8
 - ongelmat, 8-6
 - tavalliset näppäimet, 5-1
 - tilapäinen vaihtaminen erikoisnäppäimistöä toiseen, 5-8
- näppäimistöt
 - numerotila, 5-7
- näppäinyhdistelmät, 5-2
- Näppäinyhdistelmät
 - Alt Gr -yhdistelmät, 5-2
- näyttö, 2-8
 - avaaminen, 3-6
 - kansikytkin, 2-8
 - salpa, 2-2
 - saranat, 2-8
- nestekidenäyttö
 - ongelmat, 8-6
- numero- ja nuolinäppäimistöt ottaminen käyttöön, 5-6
- numeronäppäimistö, 5-6
- nuolinäppäimistö, 5-6
 - nuolitila, 5-6

O

- ohjelmisto
 - palauttaminen, 3-12
- onfrapunaliitäntä
 - ongelmat, 8-11
- ongelmat
 - äänijärjestelmä, 8-11
 - akku, 8-5
 - analysointi, 8-2
 - i.LINK, 8-17
 - infrapunaliitäntä, 8-11
 - itsetestaus, 8-4
 - käynnistettäessä tietokone, 8-3
 - kiintolevy, 8-7
 - kosketuslevy, 8-11
 - lähiverkko, 8-16
 - laitteiston tarkistusluettelo, 8-3
 - langaton lähiverkko, 8-16
 - lepotila, 8-14
 - modeemi, 8-15
 - muisti, 8-14
 - Multi- ja DVD-R/RW, 8-8
 - näppäimistö, 8-6
 - nestekidenäyttö, 8-6
 - optinen asema, 8-7
 - PC-kortti, 8-10
 - syyn löytäminen, 8-1
 - tarkistuslista, 8-2
 - Toshiba-tuotetuen saaminen, 8-17
 - tulostin, 8-10
 - tv, 8-13
 - ulkoinen näyttö, 8-16
 - USB, 8-13
 - USB-hiiri, 8-12
 - valmiustila, 8-14
 - varotoimet, 8-1
 - Virta, 8-4
- optinen asema
 - ongelmat, 8-7
- Optinen asema, 2-11
 - käyttäminen, 4-3
 - turvaohjeet, 4-3

P

- Paikka lisämuistille, 2-6
- painikkeet
 - CD/digitaalitila, 4-8
 - CD/DVDäänen
 - ohjauspainikkeet, 4-8
 - Internet, 2-7
 - TOSHIBA Console, 2-8
 - TV-ulostulo, 2-8
 - virta, 2-7
- Paino, 1-6
- paristo
 - reaaliaikakello, 6-4
- PC-kortit, 1-4
- PC-kortti, 7-1
 - asettaminen paikoilleen, 7-2
 - irrottaminen, 7-3
 - ongelmat, 8-10
 - paikka, 2-4
- Proessori, 1-2

R

- reaaliaikakellon paristo, 6-4
- Rinnakkaisliitäntä, 1-4, 2-5
- Rinnakkaisliitäntäinen tulostin, 7-7

S

- Sertifioinnin myöntäjät, B-1
- S-videoliitäntä, 1-4, 2-6

T

- Tavaramerkit, ii
- Tekijänoikeudet, ii
- Tekniset tiedot, A-1
- Televisio, 7-8
- tietokone
 - käynnistäminen uudelleen, 3-11
 - puhdistaminen, 4-18
 - siirtäminen, 4-19
- Tietokoneen käynnistäminen
 - uudelleen, 3-11
- tietokoneen liikuttelu, 4-19
- tietokoneen puhdistaminen, 4-18
- Tietoliikenne, 1-5
- Toimitussisällön tarkistusluettelo, 1-1
- TOSHIBA Console -painike, 2-8
- tulostin
 - ongelmat, 8-10
- Turvallisuus, 1-6
- Turvallisuusohjeet, iii

Turvavaijeri

- paikka, 2-3, 7-12
- tv
 - ongelmat, 8-13
- TV-ulostulo, 4-18
- TV-ulostulo-näppäin, 2-8
- Työtavat, 3-4

U

- ulkoinen näyttö
 - ongelmat, 8-16
- Ulkoinen näyttö, 7-8
- liitäntä, 1-4, 2-5
- USB
 - ongelmat, 8-13
 - väylä, 1-4, 2-5
- USB-hiiri
 - ongelmat, 8-12

V

- Vakuutus EU-normien
 - täyttämisestä, ii
- Valaistus, 3-3
- valmiustila
 - ongelmat, 8-14
- Valmiustila
 - automaattinen siirtyminen, 6-12
- Vastuunpoistolauseke, ii
- Viranomais määräykset, v
- Virran sammuttaminen sulkemalla
 - näyttö, 6-12
- Virransyöttö, 2-6
 - merkkivalo, 6-3
- virta
 - ongelmat, 8-4
- Virta, 1-3
 - kytkeminen tietokoneeseen, 3-7
 - Lepotila, 3-8
 - merkkivalot, 6-2
 - virransyöttö, 6-3
 - virta, 6-3
 - merkkivalot_aku, 6-2
 - painike, 2-7
 - sammuttaminen, 3-8
 - sammuttaminen kokonaan, 3-8
 - Valmiustila, 3-10
 - virransyöttö, 6-1

W

Windowsin erikoisnäppäimet, 5-6

Y

Yleiset varotoimet, x

Ä

Äänen sisäänmeno
liitäntä, 2-3

Äänenvoimakkuuden säädin, 2-3
äänijärjestelmä
ongelmat, 8-11