

Turvallisuus- ja yleistieto-opas

Lenovo

Turvallisuus- ja yleistieto-opas

Huomaa

- Ennen tuotteen käyttämistä lue ensin ”Luku 1. Tärkeitä turvallisuustietoja”.

Sisältö

Luku 1. Tärkeitä

turvallisuustietoja 1

Välitöntä toimintaa vaativat vikatilanteet.....	1
Turvaohjeet	3
Huolto ja päivitykset	3
Virtajohdot ja muuntajat.....	3
Jatkojohdot ja niihin liittyvät laitteet	4
Pistokkeet ja pistorasiat.....	4
Virranjakelun edellytykset	5
Ulkoiset laitteet.....	5
Paristot.....	6
Huomautus akuista	6
Kuuminen ja tuotteen ilmastointi	7
CD- ja DVD-aseman turvallisuus	8
Laseryhteensopivuus	9
Sähkövirran turvaohjeet	10
Nestekidenäyttö (LCD)	11
Kuulokkeiden käyttö nappikuulokkeiden	11
Lisäturvallisuustietoja	12

Luku 2. Käyttö- ja

hoitotietoja..... 13

Tietokoneen hoito.....	13
Valitse työpaikka ja -tapa huolellisesti	13
Huomautus staattisesta sähköisyydestä	14
Käsittele tietokonetta varoen....	14
Kanna tietokonetta oikein.....	15
Ulkokäyttöä varten	15
Käsittele tallennusvälineitä ja asemia oikein	15
Tietoturva.....	16
Salasanojen luominen.....	16

Tietokoneen pinnan puhdistaminen	16
Näppäimistön puhdistaminen	17
Näytön puhdistaminen.....	17
Muita tärkeitä neuvoja.....	18
Käytettävyys ja mukavuus	19
Ergonomia	19
Matkustus?	19
Kysymyksiä näkyvyydestä?	19
Huolto.....	20
Yleisiä huoltovinkkejä.....	20

Luku 3. Tuki ja huolto21

Verkkotuki	22
Asiakaspalvelukeskus.....	22
Tuki muualla maailmassa	24

Liite A. Huomioon

otettavaa25

Tavaramerkit.....40

Luku 1. Tärkeitä turvallisuustietoja

Nämä tiedot auttavat sinua käyttämään tietokonettasi turvallisesti. Noudata ohjeita ja säilytä kaikki tietokoneesi mukana toimitetut tiedot. Tässä dokumentissa kerrotut tiedot eivät muuta ostosopimuksen tai Lenovon rajoitetun takuun ehtoja.

Asiakasturvallisuus on erittäin tärkeää. Tuotteemme on suunniteltu turvallisiksi ja tehokkaiksi. Tietokoneet ovat kuitenkin elektroniikkalaitteita. Virtajohdot, muuntajat ja muut laitteet voivat luoda turvallisuusriskejä, jotka saattavat aiheuttaa fyysisen vamman tai omaisuusvahingon etenkin väärin käytettynä. Voit vähentää näitä riskejä noudattamalla tarkasti tämän asiakirjan ohjeita. Noudattamalla tässä dokumentissa olevia ja muita tuotteen mukana toimitettuja ohjeita voit suojella itseäsi vaaroilta ja luoda turvallisen työympäristön.

■ ■ Välitöntä toimintaa vaativat vikatilanteet

Tuotteet saattavat vahingoittua väärinkäytön tai huolimattomuuden seurauksena. Jotkut tuotevauriot ovat niin vakavia, että tuotetta ei saa käyttää, ennen kuin se on tarkistettu ja tarvittaessa korjattu valtuutetussa huollossa.

Kuten muidenkin elektroniikkalaitteiden kanssa, kiinnitä huomiota tuotteen toimintaan käynnistäessäsi sen. Harvinaisissa tapauksissa saatat huomata tuotteesta tulevan hajua tai nähdä nousevan savua tai kipinöitä. Saatat myös kuulla ääniä, kuten napsahduksia, raksahduksia tai sihinää. Nämä merkit saattavat kertoa, että sisäinen elektroniikkakomponentti on viallinen turvallisella ja hallitulla tavalla. Ne saattavat kuitenkin olla merkki vaaratilanteesta. Älä ota riskiä ja yritä korjata vikaa itse. Ota yhteys asiakaspalvelukeskukseen ja kysy neuvoja. Löydät luettelon asiakaspalvelukeskusten puhelinnumeroista sivulta <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Tarkista tietokoneesi ja sen osat säännöllisesti vahinkojen tai vaaran merkkien varalta. Jos epäilet komponentissa olevan vikaa, älä käytä tuotetta. Ota yhteyttä asiakaspalvelukeskukseen tai tuotteen valmistajaan ja kysy ohjeita tuotteen tarkistukseen ja tarvittaessa korjaukseen.

Jos havaitset seuraavia vian merkkejä tai jos et ole varma tuotteesi turvallisuudesta, lopeta tuotteen käyttö ja irrota se verkkovirrasta ja puhelinyhteydestä, kunnes olet saanut lisätietoja asiakaspalvelusta.

Luku 1. Tärkeitä turvallisuustietoja

- Haljenneet, rikkoutuneet tai vahingoittuneet virtajohdot, pistokkeet, muuntajat, jatkojohdot, syöksysuojaimet tai sähkönsyöttölaitteet
- Ylikuumenemisen merkit, savu, kipinät tai tuli
- Akkuvauriot (kuten murtumat, lommot tai taittumat), akun purkautuminen tai vieraiden aineiden muodostuminen akkuun
- Tuotteesta kuuluva murtuva, sihisevä tai napsahtava ääni, tai tuotteesta tuleva vahva haju
- Tietokoneen, virtajohdon tai muuntajan päälle valunut neste tai pudonnut esine
- Tietokoneen, virtajohdon tai muuntajan altistuminen vedelle
- Tuotteen putoaminen tai vahingoittuminen millä tahansa tavalla
- Tuotteen epänormaali toiminta noudattaessasi käyttöohjeita

Huomaa: Jos huomaat mainittuja vikatiloja tuotteessa (esimerkiksi jatkojohto), joka ei ole Lenovon valmistama, lopeta tuotteen käyttö, kunnes olet ottanut yhteyttä valmistajaan ja saanut lisäohjeita tai kunnes olet hankkinut korvaavan tuotteen.

■ ■ Turvaohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita vammojen ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi.

■ Huolto ja päivitykset

Älä yritä huoltaa tuotetta itse, ellei niin ole annettu ohjeeksi asiakaspalvelukeskuksessa tai tuotedokumenteissa.

Huomaa: Asiakas voi päivittää tai vaihtaa jotkin tietokoneen osat. Osia, jotka asiakas voi itse vaihtaa, nimitetään asiakkaan vaihdettavissa oleviksi osiksi tai CRU (Customer Replaceable Units):ksi. Lenovon dokumenteissa mainitaan, mitkä päivitykset käyttäjä voi asentaa ja mitkä osat vaihtaa. Noudata tarkasti kaikkia ohjeita asentaessasi tai vaihtaessasi osia. Virtailmaisimen off-tila ei välttämättä tarkoita, että tuotteen sisällä ei ole jännitettä. Ennen kuin irrotat verkkolaitteella varustetun tuotteen kannen, varmista, että virta on katkaistu ja tuote on irrotettu virtalähteistä.

Ennen kuin vaihdat asiakkaan vaihdettavissa olevia osia, sammuta tietokone ja odota kolmesta viiteen minuuttia, jotta kone ehtii jäähtyä ennen kannen avaamista.

■ Virtajohdot ja muuntajat

Käytä vain tuotteen valmistajan toimittamia virtajohtoja ja muuntajia. Virtajohto ja muuntaja on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan tälle tuotteelle. Älä ikinä käytä niitä muiden tuotteiden kanssa.

Virtajohdolla tulee olla turvahyväksyntä. Saksassa sen tulee olla H05VV-F, 3G, 0,75 mm² tai parempi. Muissa maissa tulee käyttää asianmukaisia tyypppejä.

Älä koskaan kierrä virtajohtoa muuntajan tai muun esineen ympärille. Tämä saattaa rasittaa virtajohtoa niin, että se voi lohjeta, haljeta tai haurastua. Tämä saattaa aiheuttaa turvariskin.

Sijoita virtajohdot ja muut kaapelit niin, ettei niiden päälle astuta, niihin kompastuta tai etteivät ne joudu muiden esineiden puristuksiin.

Luku 1. Tärkeitä turvallisuustietoja

Suojaa virtajohtoja ja muuntajia nesteiltä. Älä esimerkiksi jätä virtajohtoa tai muuntajaa pesualtaiden, ammeiden, WC:n tai nestemäisillä puhdistusaineille puhdistettujen lattioiden lähelle. Nesteet saattavat aiheuttaa oikosulun, etenkin jos virtajohto tai muuntaja on rasittunut väärinkäytön seurauksena. Nesteet saattavat myös ajan myötä syövyttää virtajohdon ja/tai muuntajan napoja, mikä saattaa aiheuttaa ylikuumenemisen.

Kytke aina virtajohdot ja kaapelit oikeassa järjestyksessä ja varmista, että kaikki virtajohdot on kytketty turvallisesti ja kokonaan pistorasioihin.

Älä käytä syöpyneitä tai ylikuumentuneisuuden merkkejä (kuten vääristynyt muovi) osoittavia muuntajia.

Älä käytä verkkojohtoja, joiden sähkökontakteissa on syöpymisen tai ylikuumenemisen merkkejä tai jotka ovat vaurioituneet millä tahansa tavalla.

■ Jatkojohdot ja niihin liittyvät laitteet

Varmista, että käyttämäsi jatkojohdot, syöksysuojaukset ja katkottomat tehonlähteet on tarkoitettu tuotteen sähkövaatimuksiin. Älä koskaan ylikuormita edellä mainittuja laitteita. Jos käytät jakorasioita, kuormitus ei saa ylittää rasian syöttönopeutta. Ota yhteyttä sähköalan asiantuntijaan, jos sinulla on kysymyksiä tehokuormista, tehovaatimuksista ja syöttönopeuksista.

■ Pistokkeet ja pistorasiat

Jos pistorasia, jota olet suunnitellut käyttäväsi, vaikuttaa vahingoittuneelta tai syöpyneeltä, älä käytä pistorasiaa ennen kuin sähköalan ammattilainen on vaihtanut sen.

Älä taivuta tai muokkaa pistoketta. Jos pistoke on vahingoittunut, ota yhteyttä valmistajaan saadaksesi uuden pistokkeen.

Älä käytä pistorasiaa muiden, paljon sähkövirtaa vaativien kodinkoneiden kanssa. Epätasainen jännite saattaa vahingoittaa tietokonettasi, tietoja tai koneeseen kytkettyjä laitteita.

Joissakin laitteissa on kolmihaarainen pistoke. Pistoke sopii ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan. Tämä on turvatoimenpide. Älä muuta turvaominaisuutta yrittämällä kytkeä pistokkeen maadoittamattomaan pistorasiaan. Jos et pysty kytkemään pistoketta pistorasiaan, ota yhteyttä sähköalan ammattilaiseen saadaksesi hyväksytyn muuntajan tai vaihdattaaksesi sopivan pistorasian.

Älä koskaan ylikuormita pistorasiaa. Kokonaisjärjestelmäkuorma ei saa ylittää 80 prosenttia haaroitusjohdon nopeudesta. Ota yhteyttä sähköalan asiantuntijaan, jos sinulla on kysymyksiä tehokuormista ja haaroitusjohdon syöttönopeuksista.

Varmista, että käyttämäsi pistorasia on johdotettu oikein, helposti saavutettavissa ja laitteiston lähellä. Älä vedä virtajohtoa niin pitkäksi, että johto rasittuu.

Varmista, että pistorasia tarjoaa oikean jännitteen ja virran asentamallesi tuotteelle.

Kytke ja irrota laitteet varovasti pistorasiaan.

■ Virranjakelun edellytykset

Älä koskaan poista virtalähteen kantta tai muita osia, joihin on kiinnitetty seuraava merkki.



Jos komponenttiin on kiinnitetty kyseinen merkki, komponentin jännite, virta ja energiataso ovat vaarallisia. Komponenttien sisällä ei ole huollettavia osia. Jos epäilet osissa olevan ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.



■ Ulkoiset laitteet

Älä kytke tai irrota muita ulkoisia laitteita kuin USB- ja 1394-kaapeleita tietokoneen ollessa käynnissä. Tämä saattaa vahingoittaa tietokonetta. Jotta välttäisit kytkettyjen laitteiden vahingoittumisen, odota tietokoneen sammuttamisen jälkeen vähintään viisi sekuntia ennen ulkoisten laitteiden irrottamista.

Luku 1. Tärkeitä turvallisuustietoja

■ Paristot

Lenovon valmistamat henkilökohtaiset tietokoneet sisältävät pariston, joka antaa järjestelmäkellolle sen virran. Lisäksi monet kannettavat tuotteet, kuten kannettavat tietokoneet, käyttävät ladattavaa akkua antamaan järjestelmälle virtaa kantotilassa. Lenovon toimittamien, tuotteesi kanssa käytettäväksi tarkoitettujen akkujen yhteensopivuus on testattu, ja ne saa vaihtaa ainoastaan toisiin hyväksytyihin osiin.

Älä koskaan yritä avata tai huoltaa mitään akkua. Älä murskaa, rei'itä tai tuhoa polttamalla paristoja tai akkuja, tai oikosulje niiden metallisia kosketuspintoja. Älä altista akkua vedelle tai muille nesteille. Lataa akkuyksikkö noudattaen tarkasti tuotedokumentaation sisältämiä ohjeita.

Akkujen ja paristojen väärinkäyttö voi saada ne ylikuumenemaan, mikä voi saa kaasuja tai liekkejä purkautumaan akkuyksiköstä tai paristosta. Jos akkusi on vioittunut tai jos havaitset mitään purkautumisia akusta tai vieraiden aineiden kertymistä akun johtimiin, lopeta akun käyttö ja hanki vaihtoakku sen valmistajalta.

Akut heikkenevät, kun ne jätetään käyttämättä pitkiksi ajoiksi. Joidenkin akkujen kohdalla (erityisesti litium-ioni-akut) akun jättäminen käyttämättä purkautuneessa tilassa voi lisätä akun oikosulun riskiä, mikä voi lyhentää akun käyttöikää ja aiheuttaa myös turvallisuusriskin. Älä anna ladattavien litium-ion-akkujen tyhjentyä täysin tai säilytä tällaisia akkuja purkautuneessa tilassa.

■ Huomautus akuista

Älä yritä purkaa tai muokata akkuyksikköä. Se saattaa aiheuttaa räjähdysriskin tai nestevuodon. Takuu ei korvaa akkuja, joita Lenovo ei ole määrittänyt, tai purettuja tai muokattuja akkuja.

Jos ladattava akkuyksikkö sijoitetaan väärin, se saattaa räjähtää. Akkuyksikkö sisältää pienen määrän haitallisia aineita. Mahdollisen loukkaantumisen välttämiseksi:

- Korvaa akku ainoastaan Lenovon suosittelemalla akkutyyppillä.
- Älä aseta akkua alttiiksi tulelle.
- Älä altista sitä vedelle tai sateelle.
- Älä yritä purkaa sitä.
- Älä oikosulje sitä.
- Pidä poissa lasten ulottuvilta.

- Älä pudota akkuyksikköä.

Älä laita akkua kaatopaikkajätteen sekaan. Hävittäessäsi akkua noudata paikallisia lakeja ja määräyksiä.

Jos akkua on tarkoitus säilyttää erikseen, laita se kuivaan ympäristöön, jonka lämpötila on 10–35 °C, ja pidä se poissa suorasta auringonvalosta. Pidettäaksesi akun käyttöikää suosittelemme, että lataat akun noin 30 %–50 % varaukseen ja lataat sitä lisää joka kolmas kuukausi estääksesi akkua yllilatautumasta.

Tämä järjestelmä ei tue muita kuin Lenovon valmistamia tai valtuuttamia akkuja. Järjestelmä käynnistyy edelleen mutta ei ehkä lataa valtuuttamattomia akkuja.

■ Kuumuus ja tuotteen ilmastointi

Tietokoneet, verkkolaitteet ja monet lisätarvikkeet saattavat kuumentua ollessaan käynnissä ja kun akkuja ladataan. Kannettavat tietokoneet saattavat kuumentua merkittävästi niiden kompaktin koon vuoksi. Noudata aina näitä perusturvatoimia:

- Kun koneesi on käynnissä tai kun akkua ladataan, koneen alaosa, kämmenosa ja eräät muut osat saattavat kuumentua. Älä pidä konetta kädessäsi tai sylissäsi, tai altista muita kehonosia kuumille tietokoneen osille pitkäksi ajaksi. Käyttäessäsi näppäimistöä älä pidä kämmeniäsi kämmenalueella pitkiä aikoja. Tietokoneesi kuumentuu hiukan normaalin käytön aikana. Lämmön määrä riippuu järjestelmän aktiivisuudesta ja akun lataustasosta. Pitkäaikainen kontakti kehoon, myös vaatteiden läpi, saattaa aiheuttaa epämukavan olon tai jopa palovamman. Pidä taukoja käyttäessäsi näppäimistöä ja nosta kätesi kämmenalueilta. Älä käytä näppäimistöä liian pitkiä aikoja.
- Älä käytä tietokonetta tai lataa akkua tulenarkojen materiaalien lähellä tai räjähdysriskissä ympäristössä.
- Tuotteessa on ilmastointiaukkoja, tuulettimia ja/tai jäähdytyslevyjä turvallisen, mukavan ja luotettavan toiminnan takaamiseksi. Nämä kohdat saattavat peittyä, mikäli tuote asetetaan sängylle, sohvalle, matolle tai muulle joustavalle pinnalle. Älä koskaan peitä näitä alueita tai estä niiden toimintaa.

Luku 1. Tärkeitä turvallisuustietoja

- Verkkoalaite kuumenee, kun se on kytkettynä pistorasiaan ja tietokoneeseen. Älä sijoita muuntajaa niin, että se osuu kehoosi muuntajan ollessa käytössä. Älä koskaan käytä verkkolaitetta kehosi lämmittämiseen. Pitkäaikainen kontakti kehoon, myös vaatteiden läpi, saattaa aiheuttaa palovamman.

Noudata aina näitä perusturvatoimia, jotta tietokoneen käyttö olisi turvallista:

- Pidä kuori suljettuna tietokoneen ollessa kytkettynä.
- Tarkista tietokoneen ulkopuoli säännöllisesti pölyn kerääntymisen varalta.
- Poista pöly ilmastointiaukoista ja kehikosta. Saatat joutua puhdistamaan tietokoneen useammin, mikäli käytät sitä pölyisessä tai vilkkaasti liikennöidyssä paikassa.
- Älä tuki ilmastointiaukkoja tai estä niiden toimintaa.
- Älä käytä tietokonetta huonekalujen sisällä, koska tämä saattaa lisätä ylikuumenemisen riskiä.
- Tietokoneeseen virtaavan ilman lämpötila ei saa ylittää 35°C.

■ CD- ja DVD-aseman turvallisuus

CD- ja DVD-asemat pyörivät nopeasti. Jos CD- tai DVD-levy on murtunut tai muuten vaurioitunut, levy saattaa hajota tai pirstoutua CD-asemaa käytettäessä. Suojaudu kyseisenlaisen tilanteen aiheuttamilta vaurioilta ja vähennä tietokoneesi vahingoittumisriskiä seuraavasti:

- Säilytä CD-/DVD-levyt aina alkuperäisessä pakkauksessaan.
- Älä säilytä CD-/DVD-levyjä suorassa auringonvalossa tai lämmönlähteiden suorassa läheisyydessä.
- Poista CD-/DVD-levyt tietokoneesta, kun et käytä niitä.
- Älä taivuta CD-/DVD-levyjä tai tunge niitä väkisin tietokoneeseen tai pakkaukseensa.
- Tarkista CD-/DVD-levyt vaurioiden varalta ennen jokaista käyttökertaa. Älä käytä murtuneita tai vaurioituneita levyjä.

■ Laseryhteensopivuus

Joissakin tietokoneissa on tehdasasetuksena CD- tai DVD-asema. CD- ja DVD-asemia myydään myös erikseen. CD- ja DVD-asemat ovat lasertuotteita. Aseman luokittelumerkintä (katso alla) sijaitsee aseman pinnassa.

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

KLASS 1 LASER APPARAT



Esimerkkimerkintä

Asemat on sertifioitu Yhdysvalloissa ja ne noudattavat Department of Health and Human Services -ministeriön liittovaltion 21. määräyksen (DHHS 21 CFR) alalukua J luokan 1 lasertuotteista. Muissa maissa asemat noudattavat Kansainvälisen sähkötekniikan standardoimisjärjestön (IEC) 60825-1- ja CENELEC EN 60825-1-standardien vaatimuksia luokan 1 lasertuotteille.

Luokan 1 laserlaitteita ei pidetä vaarallisina. Laserjärjestelmän ja optisen tallennusaseman muotoilu takaavat, ettei käyttäjä altistu lasersäteilylle yli luokan 1 sallitun tason normaalin käytön tai huollon aikana.

Luku 1. Tärkeitä turvallisuustietoja

Kun asetat CD- tai DVD-levyä asemaan, noudata seuraavia ohjeita.

Muiden kuin tässä mainittujen ohjainten, säätöjen tai toimintojen käyttö saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle.

Älä irrota aseman kuoria. CD- tai DVD-aseman kuorten poistaminen saattaa altistaa vaaralliselle lasersäteilylle. CD- tai DVD-aseman sisällä ei ole huollettavia osia.

Joissakin CD- tai DVD-asemissa on sisäisiä luokan 3A tai luokan 3B laserdiodeja. Noudata seuraavia ohjeita.

Älä katso säteeseen, älä katso siihen suoraan optisten laitteiden avulla ja vältä suoraa altistumista säteelle.

■ Sähkövirran turvaohjeet

Virta-, puhelin- ja viestintäkaapeleissa kulkeva sähkövirta on vaarallista. Vältä sähköiskuvaara toimimalla seuraavasti:

- Älä käytä tietokonetta ukonilman aikana.
- Älä kytke tai irrota kaapeleita tai suorita tuotteelle asennuksia, huoltotoimenpiteitä tai konfiguraatioita ukonilman aikana.
- Kytke kaikki virtajohdot maadoitettuihin ja oikein johdotettuihin pistorasioihin.
- Kytke kaikki tuotteeseen liitettävät laitteet maadoitettuihin pistorasioihin.
- Jos mahdollista, käytä vain yhtä kättä kytkiessäsi tai irrottaessasi kaapeleita.
- Älä käynnistä laitteita, mikäli niissä saattaa olla tuli-, vesi- tai rakennevahinkoja.
- Irrota virtajohdot, akkuyksikkö ja kaikki kaapelit ennen kuin avaat laitteen kuoret, ellei asennus- ja säätöoppaissa neuvota päinvastaisesti.
- Älä käytä tietokonetta, ennen kuin olet sulkenut kuoren. Älä koskaan käytä tietokonetta kuoren ollessa auki.
- Kytke ja irrota kaapelit alla kuvatussa järjestyksessä asentaessasi, siirtäessäsi tai avatessasi tämän tuotteen tai siihen kytketyn laitteen kuoret.

Kytke:

- 1.Sammuta kaikki laitteet.
- 2.Kytke kaikki kaapelit laitteisiin.
- 3.Kytke signaalikaapelit liittimiin.
- 4.Kiinnitä virtajohdot pistorasioihin.
- 5.Käynnistä laitteet.

Irrota:

- 1.Sammuta kaikki laitteet.
- 2.Irrota virtajohdot pistorasioista.
- 3.Irrota signaalikaapelit liittimistä.
- 4.Irrota kaikki kaapelit laitteista.

Virtajohto täytyy irrottaa pistorasiasta ennen kuin asennat kaikki muut sähkökaapelit Lenovo-tietokoneeseesi.

Kytke virtajohto takaisin pistorasiaan vasta, kun kaikki muut sähkökaapelit on yhdistetty tietokoneeseen.

■ Nestekidenäyttö (LCD)

Tuotteet, jotka sisältävät elohopeapitoisia loistevalaisimia: (ei-LED LCD) Nestekidenäytön loistevalaisin sisältää elohopeaa. Hävitä se paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

LCD-näyttö on tehty lasista, ja se saattaa rikkoutua, jos tietokonetta käsitellään varomattomasti tai se putoaa. Jos LCD hajoaa ja sen sisäisiä nesteitä joutuu silmiisi tai käsillesi, huuhtelee näitä alueita heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan; jos pesun jälkeen vielä esiintyy oireita, hakeudu lääkärin hoitoon.

■ Kuulokkeiden käyttö nappikuulokkeiden

Jos tietokoneessasi on sekä kuulokeliitântä että audio ulos -liitântä, käytä aina kuulokeliitintä kuulokkeita tai nappikuulokkeita varten.

Liiallinen äänenpaine kuulokkeista ja nappikuulokkeista voi aiheuttaa kuulon menetystä. Ekvalisaattorin säätäminen maksimitasolle lisää kuulokkeiden ja nappikuulokkeiden ulostulon jännitettä ja siten äänenpaineen tasoa.

Luku 1. Tärkeitä turvallisuustietoja

Liiallinen kuulokkeiden tai nappikuulokkeiden käyttö pitkiä aikoja kovalla äänenvoimakkuudella voi olla vaarallista, jos kuulokkeiden tai nappikuulokkeiden liittimet eivät ole spesifikaation EN 50332-2 mukaisia. Tietokoneesi kuulokeliitännän ulostulo noudattaa EN 50332-2 alaehtoa 7.

Tämä spesifikaatio rajoittaa tietokoneen suurimman sallitun laajataajuusalueen todellisen RMS-tulojännitteen 150 mV:hen. Jotta vältät kuulosi vaurioitumisen, varmista, että käyttämäsi kuulokkeet noudattavat EN 50332-2 -standardin (ehdon 7 rajat) vaatimuksia laajakaistan jännitteestä 75 mV:hen. Jos kuulokkeet eivät vastaa EN 50332-2 -standardin vaatimuksia, niiden käyttö saattaa olla vaarallista liiallisen äänenpaineen vuoksi.

Jos Lenovo-tietokoneesi toimitettiin kuulokkeiden tai nappikuulokkeiden kanssa sarjana, kyseinen tietokoneen ja kuulokkeiden yhdistelmä täyttää jo EN 50332-1:n vaatimukset. Jos käytössä ovat muut kuulokkeet, varmista että ne täyttävät EN 50332-1:n (Ehto 6.5 raja-arvot). Jos kuulokkeet eivät vastaa EN 50332-1 -standardin vaatimuksia, niiden käyttö saattaa olla vaarallista liiallisen äänenpaineen vuoksi.

■ Lisäturvallisuustietoja

Muovipussit voivat olla vaarallisia. Pidä ne poissa lasten ulottuvilta välttääksesi tukehtumisvaaran.

(Turvallisuushuomautus australialaisille käyttäjille)

Älä kytke puhelinlinjaa kiinni käyttäessäsi tablet-tilaa.

(Huomautus USA:ssa asuville käyttäjille)

Tämän tuotteen johdon tai tämän tuotteen lisälaitteisiin liittyvien johtojen käsittely altistaa sinut lyijylle, kemikaalille joka Kalifornian osavaltion mukaan aiheuttaa syöpää ja syntymävikoja tai muita lisääntymiseen liittyviä haittoja. Pese kätesi käsiteltyäsi johtoja.

(GOST-vastaavuussertifikaatti IVY-maille)



Luku 2. Käyttö- ja hoitotietoja

■ ■ Tietokoneen hoito

Vaikka tietokoneesi on suunniteltu toimimaan luotettavasti normaalissa työympäristössä, käytä tervettä järkeä käsitellessäsi sitä. Noudata näitä tärkeitä ohjeita, jotta saat tietokoneestasi mahdollisimman paljon huvia ja hyötyä.

■ Valitse työpaikka ja -tapa huolellisesti

- Älä syö ruokaa tai polta tupakkaa näppäimistön päällä. Näppäimistöillesi putoavat hiukkaset saattavat vahingoittaa näppäimistöä.
- Säilytä pakkausmateriaalit lasten ulottumattomissa estääksesi lasten tukehtumisvaaran pakkausmuovien vuoksi.
- Pidä tietokone loitolla magneeteista, aktiivisista matkapuhelimista, sähkölaitteista ja kaiuttimista (13 cm tai 5 tuumaa).
- Älä altista tietokonetta ääriämpötiloille (alle 5 °C tai yli 35 °C).
- Eräät laitteet, kuten tietyt pöytätuulettimet tai ilmanpuhdistimet, saattavat tuottaa negatiivisia ioneja. Jos tietokone on tällaisten laitteiden lähellä ja altistuu pitkäksi ajaksi negatiivisille ioneille, siihen saattaa muodostua elektrostaattinen lataus. Tällainen lataus saattaa purkautua käsiesi kautta koskettaessasi näppäimistöä tai tietokoneen muita osia, tai tietokoneeseen liitettyjen I/O-laitteiden liitinten kautta. Vaikka staattinen purkaus (ESD) on päinvastainen kuin kehostasi tai vaatteistasi koneeseen siirtyvä purkaus, se saattaa vahingoittaa koneen toimintaa.

Tietokoneesi on suunniteltu ja valmistettu niin, että se minimoi staattisen latauksen aiheuttamat vaikutukset. Yli tietyn rajan oleva staattinen lataus saattaa kuitenkin lisätä staattisen purkauksen riskiä. Kun käytät tietokonetta negatiivisia ioneja tuottavan laitteen läheisyydessä, ota huomioon seuraavat seikat:

- Älä altista tietokonetta suoraan negatiivisia ioneja tuottavasta laitteesta tulevalle ilmalle.
- Pidä tietokone ja oheislaitteet mahdollisimman kaukana kyseisestä laitteesta.
- Jos mahdollista, maadoita tietokone turvallisen staattisen purkauksen mahdollistamiseksi.

Luku 2. Käyttö- ja hoitotietoja

■ Huomautus staattisesta sähköisyydestä

Käsitellessäsi vaihtoehtoisia tai asiakkaan vaihdettavissa olevia osia tai suoritat töitä tietokoneen sisällä, noudata seuraavia varotoimia staattisen latauksen aiheuttamien vahinkojen välttämiseksi:

- Rajoita liikkumista. Liike saattaa kerätä staattista sähköä ympärillesi.
- Käsittele aina komponentteja varovasti. Käsittele muuntajia, muistimoduuleja ja muita piirilevyjä niiden reunoista kiinni pitäen. Älä koskaan kosketa avoimia piirejä.
- Estä muita koskemasta komponentteja.
- Kun asennat staattista herkkyyttä sisältävän lisälaitteen tai asiakkaan vaihdettavissa olevan osan, kosketa osan sisältävää staattisuudelta suojaavaa pakkausta metalliseen laajennusaukon kuoreen tai muuhun maalaamattomaan metallipintaan vähintään kahden sekunnin ajan. Tämä vähentää paketin ja kehosi staattista sähköisyyttä.
- Aina kun mahdollista, poista staattista herkkyyttä sisältävä osa staattisuudelta suojaavasta pakkauksesta ja asenna osa laskematta sitä maahan. Jos tämä ei ole mahdollista, sijoita staattisuudelta suojaava paketti tasaiselle pinnalle ja laske osa sen päälle.
- Älä sijoita osaa tietokoneen päälle tai muulle metallipinnalle.

■ Käsittele tietokonetta varoen

- Älä aseta esineitä (mukaan lukien paperi) näytön ja näppäimistön väliin tai näppäimistön alle.
- Älä pudota, tönäise, naarmuta, väännä, lyö tai tärisytä tietokonetta, näyttöä tai ulkoisia laitteita, tai sijoita painavia esineitä niiden päälle.
- Älä käännä näyttöä yli 130°.

■ Kanna tietokonetta oikein

- Ennen kuin siirrät tietokonetta, sulje kaikki ohjelmat, sammuta koneeseen kytketyt laitteet ja irrota johdot ja kaapelit.
- Varmista, että tietokoneesi on lepo- tai horrostilassa tai sammutettu, ennen kuin siirrät sitä. Tämä estää kiintolevyaseman vahingoittumisen ja tietojen häviämisen.
- Nostaessasi tietokonettasi pidä kiinni sen pohjasta. Älä koskaan nosta tietokonetta pitämällä kiinni näytöstä.
- Käytä laadukasta kuljetuslaukkua, jossa on asianmukaiset pehmusteet ja suojat. Älä pakkaa tietokonettasi ahtaaseen matkalaukkuun tai pussiin.

■ Ulkokäyttöä varten

- Tee varmuuskopiot tärkeistä tiedoista, ennen kuin viet tietokoneen ulos.
- Varmista, että akku on täynnä.
- Sammuta virta ja sulje LCD-näyttö hyvin.
- Kun jätät tietokoneen autoon, sijoita se takapenkille, jotta se ei altistu auringonvalolle.
- Kuljeta verkkolaitetta ja virtajohtoa tietokoneen mukana.

■ Käsittele tallennusvälineitä ja asemia oikein

- Jos tietokoneessasi on optinen asema, älä kosketa levyn pintaa tai kelkan linssiä.
- Sulje asema vasta, kun kuulet CD- tai DVD-levyn napsahdavan optisen aseman keskelle.
- Kun asennat kiintolevyn, noudata laitteen mukana toimitettuja ohjeita ja paina laitetta ainoastaan oikeista kohdista.

Luku 2. Käyttö- ja hoitotietoja

■ Tietoturva

- Älä poista tuntemattomia tiedostoja tai nimeä uudelleen tiedostoja tai hakemistoja, joita et ole itse luonut. Muuten tietokoneen ohjelmiston toiminta saattaa kärsiä.
- Muista, että koneen kytkeminen verkkoon saattaa altistaa sen viruksille, hakkereille, vakoiluohjelmistoille ja muille ilkeiksi nimetyille toimille, jotka saattavat vahingoittaa tietokonettasi, ohjelmistoa tai tietoja.
- On sinun tehtäväsi varmistaa, että tietokoneesi on suojattu asianmukaisesti palomuurilla, viruksentorjuntaohjelmistolla ja vakoiluohjelmien torjuntaohjelmistolla, sekä päivittää nämä ohjelmistot.

■ Salasanojen luominen

- Muista salasanasasi. Jos unohdat järjestelmänvalvojan tai kiintolevyn salasanan, Lenovo-huolto ei pysty vaihtamaan sitä, vaan saatat joutua vaihtamaan emolevyn tai kiintolevyaseman.

■ Tietokoneen pinnan puhdistaminen

Puhdista tietokone säännöllisin väliajoin seuraavalla tavalla:

- ① Valmista seos keittiöpuhdistusainetta (jossa ei ole hiomapulveria tai vahvoja kemikaaleja kuten emästä tai happoa). Sekoita viisi osaa vettä ja yksi osa pesuainetta.
- ② Kasta pesusieni nesteeseen.
- ③ Purista liika neste sienestä.
- ④ Pyyhi kansi sienellä pyörivien liikkeiden avulla, äläkä jätä pinnalle liikaa nestettä.
- ⑤ Poista pesuaine pinnalta pyyhkimällä.
- ⑥ Huuhtelee sieni juoksevassa vedessä.
- ⑦ Pyyhi pinta puhtaalla sienellä.
- ⑧ Pyyhi pinta uudelleen kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla pyyhkeellä.
- ⑨ Odota, että pinta kuivuu kokonaan, ja poista mahdolliset kuidut pinnalta.

Huomaa: Sammuta tietokone ja irrota virtajohto ennen tietokoneen puhdistusta.

■ Näppäimistön puhdistaminen

- ① Kaada hiukan isopropyylialkoholia pehmeälle, nukattomalle pyyhkeelle.
- ② Pyyhi painikkeiden pinta pyyhkeellä. Pyyhi painikkeet yksitellen. Jos pyyhkit useita painikkeita kerralla, pyyhe saattaa takertua läheiseen painikkeeseen ja mahdollisesti vahingoittaa sitä. Varmista, ettei nestettä pääse painikkeiden väliin.
- ③ Anna kuivua.
- ④ Voit poistaa murut ja pölyn painikkeiden alta puhaltimen tai hiustenkuivaajan kylmän ilman avulla.

Huomaa: Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan näytölle tai näppäimistöön.

■ Näytön puhdistaminen

- ① Pyyhi näyttö varovasti kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla pyyhkeellä. Jos huomaat naarmua muistuttavan jäljen näytöllä, se saattaa olla näppäimistöstä tarttunut tahra.
- ② Pyyhi tahra varovasti pehmeällä, kuivalla pyyhkeellä.
- ③ Jos tahra ei poistu, kostuta pehmeä, nukkaamaton pyyhe veteen tai 50-50-suhteiseen isopropyylialkoholin ja veden seokseen, jossa ei ole epäpuhtauksia.
- ④ Väännä pyyhkeestä mahdollisimman paljon nestettä pois.
- ⑤ Pyyhi näyttö uudelleen, älä anna veden valua tietokoneen päälle.
- ⑥ Muista kuivata näyttö ennen sen sulkemista.

Luku 2. Käyttö- ja hoitotietoja

■ Muita tärkeitä neuvoja

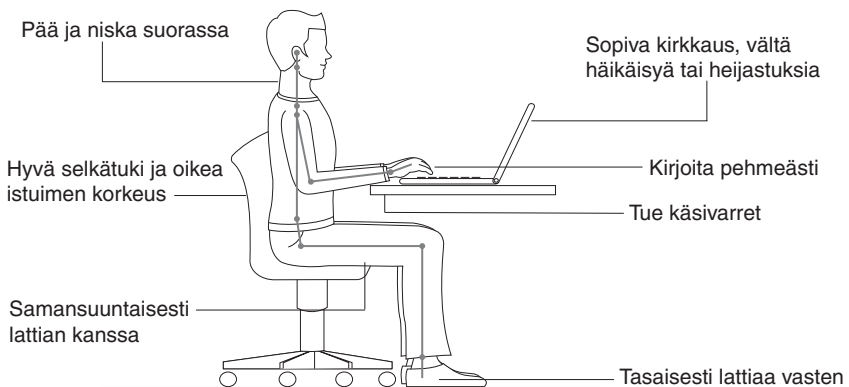
- Älä laita akkua kaatopaikkajätteen sekaan. Hävitä akku paikallisten säädösten ja määräysten sekä yrityksesi turvastandardien mukaisesti.
- Rekisteröi Lenovo-tuotteesi (katso verkkosivu: <http://consumersupport.lenovo.com>). Tämä auttaa viranomaisia löytämään tietokoneesi, mikäli se katoaa tai varastetaan. Tietokoneen rekisteröinti auttaa myös Lenovoa kertomaan sinulle mahdollisista teknisistä tiedoista ja päivityksistä.
- Anna vain valtuutetun Lenovo-korjaajan purkaa ja korjata koneesi.
- Älä muokkaa tai teippaa salpoja pitääksesi näytön auki tai kiinni.
- Älä käännä tietokonetta ympäri verkkolaitteen ollessa kytkettynä. Muuntajan liitin saattaa rikkoutua.
- Sammuta tietokone, mikäli vaihdat laitteen, tai varmista muulla tavoin, että laite voidaan vaihtaa sammuttamatta.
- Ennen kuin asennat jonkun seuraavista laitteista, kosketa metallilevyä tai maadoitettua metalliesinettä. Tämä vähentää kehosi staattista sähköä. Staattinen sähkö saattaa vahingoittaa laitetta.
 - Muistikortti, kuten SD-kortti, Memory Stick, MultiMediaCard-kortti, ja Memory Stick Pro -kortti.
 - Muistimoduuli
- Kun siirrät tietoa Flash Media Card -kortille tai -kortilta, kuten SD-kortti, älä laita tietokonetta lepo- tai horrostilaan ennen tiedonsiirron päättymistä. Tämä saattaa vahingoittaa tietoja.

■ Käytettävyys ja mukavuus

■ Ergonomia

Työskentely virtuaalisessa toimistossa saattaa edellyttää muuttuviin olosuhteisiin sopeutumista. Noudattaessasi helppoja sääntöjä voit saada täyden hyödyn tietokoneestasi. Perusasioden, kuten hyvän valaistuksen ja istuma-asennon, huomiointi voi parantaa tehokkuuttasi ja lisätä mukavuutta.

Huomaa: Esimerkkihenkilö on perinteisessä asennossa. Vaikka työskentelet rennommassa ja vapaammassa tilanteessa, monet vinkeistä sopivat myös sinuun. Kehitä hyviä tapoja, jotka palvelevat sinua hyvin.



■ Matkustus?

Matkalla ei välttämättä ole mahdollista noudattaa parasta ergonomiaa käyttäessäsi tietokonettasi liikkeellä tai vapaamuotoisesti. Yritä noudattaa mahdollisimman monia neuvoista tilanteesta huolimatta. Oikea istuma-asento ja kunnollinen valaistus auttavat sinua säilyttämään mukavuuden ja tehokkuuden.

■ Kysymyksiä näkyvyydestä?

Tietokoneesi näyttö on suunniteltu täyttämään tiukimmat standardit ja tarjoamaan selkeän, tarkan kuvan sekä suuren ja kirkkaan näytön, jolla oleva teksti on helppo nähdä ja joka on ystävällinen silmille. Keskittynyt ja jatkuva visuaalinen toiminta saattaa kuitenkin väsyttää silmiä. Jos sinulla on kysymyksiä silmien väsymisestä tai epämukavasta olostasi, ota yhteyttä silmälääkäriin.

Luku 2. Käyttö- ja hoitotietoja

■ ■ Huolto

Tärkeä osa tietokoneen käyttöä on sen huolto. Kunnollisen huollon avulla voit välttää yleisimmät ongelmat. Seuraavissa kappaleissa kerromme tietoja, jotka voivat auttaa tietokonettasi toimimaan kunnolla.

■ Yleisiä huoltovinkkejä

- ❶ Tarkista toisinaan kiintolevyaseman kapasiteetti. Jos kiintolevyasema on liian täynnä, käyttöjärjestelmä hidastuu ja saattaa olla virheellinen.
 - ❷ Tyhjennä tietokoneen roskakori säännöllisesti.
- Vapauta levytilaa poistamalla käyttämättömät ohjelmat.
 - Puhdista sähköpostiohjelmasi Postilaatikko-, Lähetetyt viestit- ja Roskaposti-kansiot.
 - Tee varmuuskopio tiedoista vähintään kerran viikossa. Jos koneellasi on tärkeitä tietoja, tee varmuuskopio päivittäin. Lenovo on tehnyt tietokoneeseesi monia varmuuskopiointimahdollisuuksia. CD-RW-asemia ja CD-RW-/DVD-asemia on saatavana useimmille koneille ja ne on helppo asentaa.
 - Käytä järjestelmän palautustoimintoa ja ota kuva järjestelmästä säännöllisesti.

Huomaa: Ota järjestelmäkuva aina ennen uusien ajurien tai ohjelmistojen asennusta tai ohjelmistojen päivitystä.

- Päivitä laiteajurit ja BIOS tarvittaessa.
- Profiloit tietokoneesi osoitteessa <http://consumersupport.lenovo.com> pitääksesi nykyiset ajurit ja korjaukset ajan tasalla.
- Päivitä myös muut kuin Lenovo-laiteajurit. Lue laiteajurien julkaisutiedot ennen päivitystä yhteensopivuuden tai tiedossa olevien ongelmien varalta.
- Pidä lokikirjaa. Kirjoita sinne suuremmat laite- tai ohjelmistopäivitykset, ajuripäivitykset, pienet ongelmat ja niiden ratkaisu.
- voit tarvittaessa löytää maasi asiakaspalvelukeskuksen seuraavassa verkko-osoitteessa: <http://consumersupport.lenovo.com>. Soittaessasi asiakaspalveluun pidä mukanaasi konetyyppi, malli ja sarjanumero ja ole koneen läheisyydessä. Jos kone antaa virheviestin, säilytä viesti näytöllä tai kirjoita se muistiin.

Luku 3. Tuki ja huolto

Jos tarvitset tukea, huoltoa, teknisiä neuvoja tai lisätietoja Lenovo-tietokoneista, voit saada apua monista eri lähteistä Lenovo. Tässä luvussa kerromme, mistä saat lisätietoja Lenovo-tietokoneista, mitä tehdä, jos tietokoneessasi on ongelma ja mihin ottaa yhteyttä tietokoneen tarvitessa huoltoa.

Microsoft Service Pack -paketit sisältävät viimeisimmät Windows-päivitykset. Saat ne käyttöösi verkkolatausten kautta (yhteysmaksut ovat mahdollisia) tai levykkeeltä. Saat lisätietoja ja linkit Microsoftin verkkosivulta <http://www.microsoft.com/>. Lenovo tarjoaa teknistä tukea ja vastauksia kysymyksiisi asentaessasi Service Pack -paketteja Lenovon esiasentamaan Microsoft Windows -tuotteeseen.

Luku 3. Tuki ja huolto

■ ■ Verkkotuki

Lenovon verkkosivuilta löydät viimeisimpiä tietoja Lenovo-tietokoneista ja tuesta. Löydät tukitietoja Lenovo-tietokoneestasi osoitteesta <http://consumersupport.lenovo.com>. Tutustu verkkosivuumme löytääksesi ongelmanratkaisutietoja ja uusia tapoja käyttää tietokonettasi sekä oppiaksesi vaihtoehtoja, joiden avulla Lenovo-tietokoneesi käyttö on vieläkin helpompaa.

■ ■ Asiakaspalvelukeskus

Jos olet yrittänyt korjata ongelmaa itse ja tarvitset yhä apua, voit soittaa takuuaikana asiakaspalvelukeskukseen saadaksesi apua ja lisätietoja. Takuuaikana saatavilla ovat seuraavat palvelut:

- Ongelmanratkaisu – Koulutettu henkilökuntamme auttaa sinua laitteisto-ongelmissa ja kertoo, mitä sinun tulee tehdä ongelmien ratkaisemiseksi.
- Lenovo-laitteiden korjaus - Jos ongelma johtuu Lenovo-laitteista takuuaikana, koulutettu huoltohenkilöstö tarjoaa tarvittavia huoltopalveluita.
- Muutospyynnöt - Toisinaan tuotteeseen täytyy tehdä muutoksia myynnin jälkeen. Lenovo tai Lenovon valtuuttama jälleenmyyjä tekee laitteistoosi tarvittavat muutokset.

Takuu ei kata seuraavia tapauksia:

- Muiden kuin Lenovon valmistamien osien vaihto tai käyttö tai takuuseen kuulumattomat osat
- Ohjelmisto-ongelmien ratkaisu
- Laiteajurien muutokset, muokkaukset ja päivitykset
- Verkkokäyttöjärjestelmien (NOS) asennus ja huolto
- Sovellusohjelmien asennus ja huolto

Huomaa: Määrittääksesi, onko Lenovo-laitteesi takuu voimassa ja koska tämä takuu päättyy, käy sivulla <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Lenovon takuuehdot on selitetty yksityiskohtaisesti takuutiedoissa. Säilytä ostotodistus takuuhuoltoa varten.

Jos mahdollista, ole tietokoneen läheisyydessä soittaessasi tekniseen huoltoon ja tarvitessasi apua tietokoneongelmaan. Varmista, että olet ladannut viimeisimmät ajurit, järjestelmäpäivitykset ja tallennetut tiedot ennen soittoa. Selvitä seuraavat tiedot ennen kuin soitat tekniseen tukeen:

- Tietokoneen tyyppi ja malli
- Tietokoneesi sarjanumero ja ostotodistuksesi
- Ongelman kuvaus
- Järjestelmäsi laite- ja ohjelmistokonfiguraatitiedot

Huomaa: Saat viimeisimmän luettelon asiakaspalvelukeskusten puhelinnumeroista ja aukioloajat tukisivulta osoitteesta <http://consumersupport.lenovo.com/>. Jos et löydä oman maasi tai alueesi puhelinnumeroa, ota yhteyttä Lenovo-jälleenmyyjään tai -edustajaan.

Luku 3. Tuki ja huolto

■ ■ Tuki muualla maailmassa

Jos otat tietokoneesi mukaan matkalle tai viet sen maahan, jossa kyseistä Lenovo-konetyyppiä myydään, tietokoneesi saattaa olla oikeutettu International Warranty Service -takuupalveluun. Palvelun kautta saat automaattisesti takuuseen kuuluvan huollon takuuaikana. Huollon suorittavat takuuhuoltoon valtuutetut palveluntarjoajat.

Huoltotavat ja -menetelmät vaihtelevat maittain, ja joitakin palveluita ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa. Tietyissä maissa ei välttämättä ole saatavilla huoltoa kaikille konetyypeille. Joissakin maissa huoltoon saattaa liittyä maksuja ja rajoituksia.

Huomaa: Määritä, kuuluuko tietokoneesi International Warranty Service -takuupalveluun ja näe lista takuuhuoltoa tarjoavista maista osoitteessa <http://consumersupport.lenovo.com/>.

Liite A. Huomioon otettavaa

■ ■ Huomioon otettavaa

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

Lenovolla voi olla patentteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä tuotteessa esitettyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patentteihin. Kirjallisia tiedusteluja voi tehdä osoitteeseen

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.*

Attention: Lenovo Director of Licensing

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

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia ja painovirheitä. Julkaisun tiedot tarkistetaan säännöllisin väliajoin, ja tarpeelliset muutokset tehdään julkaisun uusiin painoksiin. Lenovo saattaa tehdä parannuksia ja muutoksia tässä julkaisussa mainittuihin koneisiin, ohjelmiin ja palveluihin milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta.

Liite A. Huomioon otettavaa

Tässä julkaisussa kuvattuja tuotteita ei ole tarkoitettu käytettäväksi implantaatiosovelluksissa tai muissa elintoimintoja ylläpitävissä sovelluksissa, joissa toimintahäiriö saattaa aiheuttaa henkilövahingon tai kuoleman. Tämän julkaisun sisältämät tiedot eivät vaikuta Lenovo-tuotteiden määrittäisiin (spesifikaatioihin) tai takuisiin eivätkä muuta niitä. Mikään tässä julkaisussa oleva lausuma ei sisällä suoraan tai epäsuoraan ilmaistua Lenovon tai kolmannen osapuolen aineetonta oikeutta koskevaa lisenssiä, sitoumusta tai näiden loukkauksien varalta annettua suojausta. Kaikki tämän julkaisun tiedot perustuvat erityisympäristössä saatuihin tuloksiin ja ne esitetään esimerkkeinä. Muissa käyttöympäristöissä voidaan saada erilaisia tuloksia.

Lenovo pidättää itsellään oikeuden käyttää ja jakaa käyttäjiltä saamiaan tietoja parhaaksi katsomallaan tavalla, niin että siitä ei aiheudu lähettäjälle mitään velvoitteita.

Tässä julkaisussa olevat viittaukset muuhun kuin Lenovon www-sivustoihin eivät ole osoitus siitä, että Lenovo millään tavoin vastaisi kyseisten www-sivustojen sisällöstä tai käytöstä. Kyseisten www-sivustojen sisältämä aineisto ei liity tähän Lenovo-tuotteeseen tai sitä koskevaan aineistoon. Sivustojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikki julkaisun sisältämät suorituskykytiedot on määritetty testiympäristössä. Suorituskyky muissa käyttöympäristöissä saattaa poiketa merkittävästi ilmoitetuista arvoista. Osa mittauksista on saatettu tehdä kehitteillä olevissa järjestelmissä, eikä mikään takaa, että tulokset ovat samanlaiset yleisesti saatavana olevissa järjestelmissä. Lisäksi osa mittaustuloksista on saatettu saada ekstrapolaation avulla. Todelliset mittaustulokset voivat poiketa ilmoitetuista arvoista. Julkaisun käyttäjien tulee tarkistaa tietojen soveltuvuus omassa erityisympäristössään.

Kaikissa tietokoneen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa kuvatut ohjelmistot ja laitteistot saattavat poiketa ostamastasi tietokoneesta.

■ Vientiluokittelu

Tätä tuotetta koskevat Yhdysvaltojen Export Administration Regulations (EAR) -säännöt ja sen vientisäännöstelyluokitusnumero (ECCN) on 4A994.b. Tuote voidaan viedä takaisin kaikkiin paitsi EAR E1 -maalistan kauppasaartomaihin.

■ ■ Langattomia laitteita koskevia tietoja

■ Yhteentoimivuus muiden langattomien laitteiden kanssa

Wireless LAN PCI Express Mini Card on suunniteltu toimimaan yhdessä kaikkien DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)-, CCK (Complementary Code Keying)- tai OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) - radiotekniikkaan perustuvien langattomien lähiverkkolaitteiden kanssa. Se on seuraavien standardien ja määritysten mukainen:

- Institute of Electrical and Electronics Engineers -instituutin määrittämä ja hyväksymä langattomia lähiverkkoja koskeva IEEE 802.11a/b/g/n - standardi.
- WECA:n (Wireless Ethernet Compatibility Alliance) määrittämä Wireless Fidelity (Wi-Fi) -laitehyväksyntä.

Bluetooth-tytärkortti on yhteensopiva kaikkien niiden *Bluetooth*-tuotteiden kanssa, jotka ovat *Bluetooth* SIG:n Bluetooth Specification 2.1 + EDR - määrittöksen mukaisia. *Bluetooth*-tytärkortti tukee seuraavia profiileja:

- Yleiskäyttö (Generic Access)
- Palvelujen haku (Service Discovery)
- Sarjaportti (Serial Port)
- Puhelinverkkoyhteydet (Dial-up Networking)
- Faksitoiminnot (FAX)
- Lähiverkon käyttö PPP-yhteyksikäytännön välityksellä (LAN Access using PPP)
- Henkilökohtainen verkko (Personal Area Network)
- Yleinen objektien vaihto (Generic Object Exchange)
- Yleinen objektien tuonti (Generic Object Push)
- Tiedostojen siirto (File Transfer)
- Synkronointi (Synchronization)
- Ääntä välittävä yhdyskäytävä (Audio Gateway)
- Kuulokkeet (Headset)
- Kirjoitin (Printer)
- Näppäimistö ja hiiri (Keyboard/Mouse)
- Perusnäköistiedosto (Basic Image)
- HF-toiminnot (Handsfree)
- AV-toiminnot (AV)

Liite A. Huomioon otettavaa

■ Käyttöympäristö ja terveysseikat

Wireless LAN PCI Express Mini Card ja *Bluetooth*-tytärkortti säteilevät muiden radiolaitteiden tavoin sähkömagneettista energiaa. Korttien synnyttämä sähkömagneettinen säteily on kuitenkin huomattavasti vähäisempää kuin monien muiden langattomien laitteiden säteily, esimerkiksi matkapuhelimien säteily.

Koska langaton LAN PCI Express Mini Card ja *Bluetooth*-tytärkortti toimivat radiosäteilyä koskevien turvastandardien ja -suositusten mukaisesti, Lenovo katsoo kyseisten korttien olevan turvallisia kuluttajille. Nämä turvastandardit ja -suositukset on laadittu komiteoissa ja lautakunnissa, joiden tiedemiesjäsenet jatkuvasti tutkivat ja tulkitsevat tutkimuskirjallisuutta, ja ne ovat tiedeyhteisön yleisesti hyväksymiä.

Joissakin tilanteissa tai ympäristöissä rakennuksen omistaja tai jonkin vastuuorganisaation edustaja saattaa rajoittaa langattoman LAN PCI Express Mini Card tai *Bluetooth*-tytärkortin käyttöä. Kortin käyttöä saatetaan rajoittaa esimerkiksi seuraavissa tilanteissa:

- Korttia pyritään käyttämään lentokoneessa tai sairaalassa.
- Korttia pyritään käyttämään jossakin muussa ympäristössä, jossa korttien muille laitteille tai palveluille mahdollisesti aiheuttamat häiriöt olisivat vahingollisia.

Jos et ole varma langattomien laitteiden käyttöä tietyllä alueella (esimerkiksi lentokentällä) tai tietyssä rakennuksessa koskevista säännöistä ja menettelytavoista, pyydä henkilökunnalta erikseen lupa langattoman LAN PCI Express Mini Card tai *Bluetooth*-tytärkortin käyttöön, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

■ Mobiililaajakaistaan liittyvät turvaohjeet

- ① Älä käytä tietokoneesi mobiililaajakaista-ominaisuutta herkästi syttyvillä alueilla (esim. huoltoasema) tai lähellä räjäytystöitä. Vaikkakin se on harvinaista, mobiililaajakaistamoduuli voi muiden matkapuhelinverkkolaitteiden lailla sytyttää kipinän.
- ② Vältä mobiililaajakaista-ominaisuuden käyttöä ulkona ukonilmalla.

- ③ Mobiililaitteiden käyttö lentokoneessa on erityisesti kielletty useiden lentoyhtiöiden toimesta, erityisesti nousun ja laskun aikana. Tietokoneesi sisäänrakennettu mobiililaajakaistamoduuli on heikkovirtainen radiolähetin. Ollessaan päällä se lähettää ja vastaanottaa ajoittain radiotaajuusenergiaa (RF), joka voi aiheuttaa häiriöitä lentokoneen kommunikaatio- tai navigaatiojärjestelmän toiminnassa. Tutustu lentoyhtiösi mobiililaajakaistan käyttöä koskeviin sääntöihin. Älä koskaan jätä tietokoneesi mobiililaajakaist ominaisuutta käyttöön, ellei sitä ole erityisesti sallittu.
- ④ Noudata rajoituksia käyttäessäsi tietokonettasi sairaaloissa. Jotkin sairaalalaitteet hienovaraisia ja alttiita elektromagneettisille häiriöille. Älä jätä mobiililaajakaista ominaisuutta käyttöön lääketieteellisten laitteiden läheisyydessä kysymättä lupaa.
- ⑤ Mobiililaajakaistakommunikaatio voi vaikuttaa sisäisten sydäntahdistinten ja muiden lääketieteellisesti implantoitujen laitteiden toimintaan. Sydäntahdistinpotilaiden tulisi tiedostaa, että mobiililaajakaista-toiminnon käyttö tällä tietokoneella voi aiheuttaa häiriön implantoituun laitteeseen. Mikäli potilailla on mitään syytä uskoa häiriöitä esiintyvän, kytke välittömästi tietokoneen langaton radio pois päältä ja ota yhteys lääkäriisi saadaksesi lisätietoja.
- ⑥ Tietokoneesi sisältämä mobiililaajakaistamoduuli ei tue äänipuheluita, mistä johtuen niiden käyttö peruskommunikaatioon ei ole mahdollista. Siksi sinun ei tulisi koskaan olla täysin riippuvainen laitteen käytöstä peruskommunikaatioon.

■ ■ TV-viritintietoja

■ Tuotteet, joihin on asennettu TV-viritinvaihtoehtoja

Seuraava huomautus koskee tuotteita, jotka sisältävät television (TV) viritinlaitteita, jotka kytketään ulkoisiin antenneihin tai kaapeleihin/CATV-järjestelmiin tai molempiin, ja jotka on suunniteltu asennettavaksi Pohjois-Amerikassa. Muissa maissa asuvien käyttäjien tulee noudattaa paikallisia määräyksiä ja asetuksia asentaessaan sovelluksia, jotka kytketään ulkoisiin antenneihin ja kaapeli-/CATV-järjestelmiin. Jos paikallisia määräyksiä ei ole saatavilla, suositellaan käytettävän alla mainittuja ohjeita.

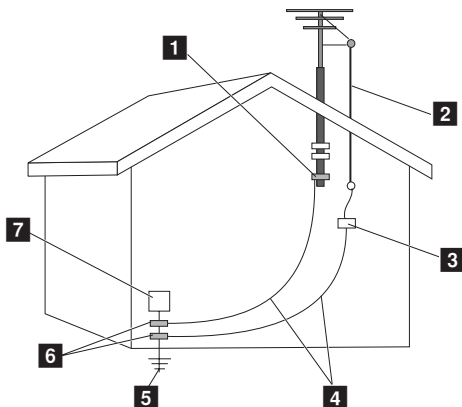
Kytke TV-viritin ainoastaan TNV-1-kytkentään.

Asentaessasi koaksiaalikaapelia TV-virittimeen varmista, että sen metallikilpi on luotettavasti kytketty rakennuksen maadoitusjärjestelmään.

■ Huomautus CATV-järjestelmän asentajalle

Tämän huomautuksen tarkoituksena on kiinnittää CATV-järjestelmän asentajan huomio National Electrical Code -määräysten (NEC) artiklaan 820-40, joka ilmoittaa ohjeet maadoitukselle ja määrittää erityisesti, että kaapelin maadoituksen tulee olla kytketty rakennuksen maadoitusjärjestelmään mahdollisimman lähellä kaapelin sisäänvientiaukkoa.

■ Esimerkki antennin maadoituksesta



- 1** Maadoituspuristin
- 2** Antennin sisääntulojohto
- 3** Antennin purkausyksikkö (NEC-alue 810-20)
- 4** Maadoitusjohtimet (NEC-alue 810-21)
- 5** Virtalähteen maadoituksen elektrodijärjestelmä (NEC-artikkeli 250, osa H)
- 6** Maadoituspuristimet
- 7** Elektroniset huoltovälineet

Seuraava huomautus koskee kaikkia maita ja alueita:

* **Vaara:**

- **Ulkoantennin maadoitus**
Jos laitteeseen on kytketty ulkopuolinen antenni tai kaapelijärjestelmä, varmista, että antenni tai kaapelijärjestelmä on maadoitettu niin, että se suojaa jännitesyöksyltä ja staattisilta latauksilta.
- **Ukonilma**
Suojele laitetta ukonilmalla tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan irrottamalla laite pistorasiasta ja irrota antenni tai kaapelijärjestelmä. Näin estät videotuotteen vaurioitumisen ukonilman ja sähköpurkausten vuoksi.

Liite A. Huomioon otettavaa

- Sähkölinjat

Ulkoista antennijärjestelmää ei tule sijoittaa sähkölinjojen läheisyyteen tai paikkaan, jossa antenni voi pudota sähkölinjalle. Asentaessasi ulkoista antennijärjestelmää huolehdi tarkasti, ettei antenni kosketa sähkölinjoja, koska tämä saattaa aiheuttaa kuolemantapauksen.

■ Luokan I laitteen kaapelijakeluverkostoihin liittämisen aiheuttama vaaratekijä

Norjassa luokan I laitteet, jotka on tarkoitettu liitettäväksi kaapelijakeluverkkoihin, koaksiaalikaapelin suojan on oltava galvaanisesti eristetty suojaavasta maadoituksesta.

- Liitäntä kaapelijakelujärjestelmään on järjestettävä galvaanisen eristimen kautta.

■ ■ WEEE- ja kierrätyslausumat

■ Yleinen kierrätyslausuma

Lenovo kannustaa tietotekniikkalaitteiden (IT) omistajia kierrättämään laitteensa, kun niitä ei enää tarvita. Lenovo tarjoaa monia ohjelmia ja palveluja, jotka auttavat laitteiden omistajia IT-laitteiden kierrätyksessä. Saat lisätietoja tuotteiden kierrätyksestä Lenovon Internet-sivulta osoitteesta <http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling/>

■ ■ Turkish statement of compliance

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

■ ■ Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.
EEE Yönetmeliğine Uygundur.

■ ■ EU WEEE -lausunnot

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua (WEEE) koskeva merkki koskee vain Euroopan unionin (EU) jäsenmaita ja Norjaa. Laite on merkitty sähkö- ja elektroniikkalaiteromua (WEEE) koskevan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/96/EC mukaisesti. Kyseinen direktiivi määrittää Euroopan unionin alueella käytössä olevat palautus- ja kierrätyskäytännöt. Tämä merkintä laitteessa osoittaa, että direktiivin ohjeiden mukaan tuotetta ei tulisi hävittää sen elinkaaren päässä, vaan se on kierrätettävä.

WEEE-merkittyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita (EEE) ei saa hävittää elinkaaren päässä lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä, vaan se tulee kierrättää, jolloin WEEE voidaan käyttää uudelleen ja minimoida EEE:n haitallisten aineiden vaikutukset ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Lisää WEEE-tietoja saat osoitteesta:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling/>.

■ ■ Japanin kierrätyslausunnot

■ Käytettyjen Lenovo-tietokoneiden tai -näyttöjen keräys ja kierrätys

Jos olet yrityksen työntekijä ja sinun tulee hävittää yrityksen omaisuutta oleva Lenovo-tietokone tai näyttö, hävitä laite resurssien tehokasta hyödyntämistä koskevan lain (Law for Promotion of Effective Utilization of Resources) mukaisesti. Tietokoneet ja näytöt luokitellaan teollisuusjätteeksi ja ne tulee hävittää asianmukaisesti paikallisen hallituksen hyväksymän teollisuusjäteurakoitsijan avulla. Law for Promotion of Effective Utilization of Resources -lain mukaisesti Lenovo Japan tarjoaa tietokoneiden keräys- ja kierrätyspalvelun tietokoneiden ja näyttöjen keräämistä, uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten. Saat lisätietoja Lenovon verkkosivulta osoitteesta www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle

<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle>

Law for Promotion of Effective Utilization of Resources -lain mukainen kotitalouksissa käytettyjen tietokoneiden ja näyttöjen kerääminen valmistajille alkoi 1. lokakuuta 2003. Palvelu on ilmainen kotikäyttöön myydyille tietokoneille, jotka on myyty 1. lokakuuta 2003 jälkeen. Saat lisätietoja Lenovon verkkosivulta osoitteesta

www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal

<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal>

Liite A. Huomioon otettavaa

■ Lenovo-tietokoneiden komponenttien hävittäminen

Joissakin Japanissa myydyissä Lenovo-tietokonetuotteissa saattaa olla komponentteja, jotka sisältävät raskasmetalleja tai muita ympäristölle haitallisia aineita. Jotta käytetyt komponentit saadaan hävitettyä oikein, älä käytä yllä kuvattuja tapoja kerätessäsi ja hävittäessäsi käytettyjä tietokoneita tai näyttöjä.

■ Lenovo-tietokoneen käytetyn akkuyksikön hävittäminen

Lenovo-tietokoneessasi on litiumioniakkuyksikkö tai nikkeli-metallinen akkuyksikkö. Jos työskentelet yrityksessä, joka käyttää Lenovo-tietokonetta ja sinun täytyy hävittää akkuyksikkö, ota yhteyttä Lenovo-myyntiin, huoltoon tai markkinointiosastoon ja noudata yhteyshenkilön antamia ohjeita. Saat lisätietoja myös osoitteesta

www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

Jos käytät Lenovo-tietokonetta kotona ja sinun täytyy hävittää akkuyksikkö, noudata paikallisia säädöksiä ja määräyksiä. Saat lisätietoja myös osoitteesta

www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

■ ■ Huomautus USA:ssa asuville käyttäjille

California Perchlorate Information (Kalifornian perklooraattitiedotus):
CR:ää (mangaanidioksidia) sisältävät litiumakut saattavat sisältää perklooraattia.

Perklooraattimateriaali — saattaa edellyttää erityiskäsittelyä.

Katso <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

■ ■ Tietoja taiwanilaisille käyttäjille

■ Taiwanin kierrätyslausunto



廢電池請回收

■ Lenovo tuotepalvelutiedot

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下:

荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

台北市信義區信義路五段七號十九樓之一

服務電話: 0800-000-700

■ ■ Japanin VCCI:n mukainen Luokan B lausunto

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

■ ■ Japan Compliance Statement -lausunto voimalinjojen harmoniasta

Kaikille voimalinjoihin kytkettäville, alle 20A:n tuotteille vaaditaan lausunto yhteensopivuudesta IEC 61000-3-2 -harmoniastandardin kanssa.

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

■ ■ Korea Luokka B

사용자 안내문(B급 기기)
- 가정용 방송통신기기 -
이 기기는 가정용(B급)으로 전자파 적합등록을 한 기기
로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든
지역에서 사용할 수 있습니다.

■ ■ Huomautus tietojen tuhoamisesta kiintolevyltä

Tietokoneiden levittäytyessä kaikille elämänalueille, ne prosessoivat yhä enemmän tietoa. Tietokoneesi tiedot, joista osa on arkaluontoista, tallennetaan kiintolevylle. Ennen kuin hävität, myyt tai annat tietokoneesi pois, tuhoa mainitut tiedot.

Mikäli annat tietokoneen jollekin muulle henkilölle etkä ole tuhonnut ladattuja ohjelmia kuten käyttöjärjestelmää ja sovellusohjelmistoja, saatat rikkoa lisenssisopimusta. Tarkista sopimusten määräykset ja ehdot.

Tietojen tuhoaminen kiintolevyltä ei ole helppoa.

Voit tuhota tiedot seuraavilla tavoilla:

- Siirrä tiedot roskakoriin ja valitse Tyhjennä roskakori.
- Käytä Delete-komentoa.
- Formatoi kiintolevy siihen tarkoitettulla ohjelmalla.
- Palauta kiintolevyn tehdasasetukset esiasennetun palautusohjelman avulla.

Nämä toiminnot kuitenkin vain siirtävät tiedot paikasta toiseen, eivätkä tuhoa itse tietoja. Toisin sanoen tietoja ei saada esille esimerkiksi Windows-käyttöjärjestelmässä. Vaikka tiedot näyttäivät tuhoutuneen, ne ovat yhä olemassa. Siksi on toisinaan mahdollista lukea tiedot käyttämällä erityisiä tiedonpalautusohjelmia. On olemassa riski, että eräät ihmiset lukevat ja väärinkäyttävät kiintolevyllä olevia tietoja väärin tarkoituksiin.

Estääksesi tietovuodon on erittäin tärkeää, että tuhoat kaikki tiedot kiintolevyltä hävittäessäsi, myydessäsi tai antaessasi tietokoneesi pois. Voit tuhota tiedot fyysisesti rikkomalla kiintolevyn vasaralla tai magneettisesti voimakkaan magneetin avulla, jolloin tietoja ei voi lukea. Suosittelemme, että käytät tähän tarkoitukseen suunniteltuja (maksullisia) ohjelmia tai (maksullisia) palveluita.

Tavaramerkit

Lenovo on Lenovon tavaramerkki Suomessa ja muissa maissa.

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

Muut yritysten, tuotteiden tai palveluiden nimet voivat olla muiden yritysten tavara- tai palvelumerkkejä.

P/N: 147003816

