

ThinkPad X60 Tablet

Käyttö ja vianmääritys

ThinkPad X60 Tablet

Käyttö ja vianmääritys

Huomautus

Ennen tämän julkaisun ja siinä kuvattujen tuotteiden käyttöä lue seuraavat kohdat:

- *Safety and Warranty Guide (turvaohjeet ja takuutiedot)*, joka on toimitettu yhdessä tämän julkaisun kanssa.
- Langattomiin laitteisiin liittyvää tietoa on käytönaikaisessa *Access Help* -ohjetoiminnossa sekä kohdassa Liite D, "Huomioon otettavaa", sivulla 57.
- *Regulatory Notice (huomautus käyttäjille)*, joka on toimitettu yhdessä tämän julkaisun kanssa.

Sisältö

Lue tämä ensin	v	BIOS-asetusohjelman aloitus	27
Luku 1. Tietojen haku	1	Luku 4. Elvytysvaihtoehdot	29
Tämä opas ja muut julkaisut	1	Rescue and Recovery -ohjelman esittely	29
Tietojen haku ThinkVantage-painikkeen avulla	2	Valmistusajankohdan mukaisen sisällön palautus	29
Luku 2. ThinkPad-tietokoneen hoito	3	Tietojen elvytys	30
Tärkeitä ohjeita	3	Luku 5. Laitteiden päivitys ja vaihto	31
Oikeanlainen työympäristö ja työskentelytavat	3	Akun vaihto	31
Tietokoneen käsittely	3	Kiintolevyaseman vaihto	33
Tietokoneen siirto ja kuljetus	4	Muistin asennus	37
Tallennusvälineiden ja asemien käsittely	4	Luku 6. Ohjeiden ja tukipalvelujen saanti	39
Salasanojen asetus	4	Tuki- ja huoltopalvelut	39
Muistiotilan käyttövihjeitä	4	Web-tukisivustot	39
Muistiotilassa käytettävän digikynän käyttövihjeitä	5	Asiakastukikeskukseen soittaminen	39
Kosketusnäytön käyttövihjeitä	5	Palvelut eri puolilla maailmaa	41
Muita tärkeitä vihjeitä	5	Liite A. Takuutietoja	43
Tietokoneen ulkokuoren puhdistus	6	Takuuaika	43
Tietokoneen näppäimistön puhdistus	7	Takuuhuollon lajit	44
Tietokoneen näytön puhdistus	7	Maakohtaiset puhelinnumerot	46
Kosketusnäytön puhdistus	7	Liite B. Asiakkaan vaihdettavissa olevat osat (CRU:t)	51
Sormenjälkitunnistimen kunnossapito	7	Liite C. Ominaisuudet ja tekniset tiedot	53
Luku 3. Häiriöiden poisto	9	Ominaisuudet	53
Usein esitettyjä kysymyksiä	10	Tekniset tiedot	54
Häiriöiden syiden selvitys	11	Liite D. Huomioon otettavaa	57
Kiintolevyyn vianmääritys BIOS-apuohjelman avulla	11	Huomioon otettavaa	57
Vianmääritys järjestelmän huolto-osiosta ajettavan PC-Doctor -ohjelman avulla	12	Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä	58
Vianmääritys	12	FCC (Federal Communications Commission) -lausuma	58
Virhesanomamat	12	Lausuma kanadalaisen laitehyväksynnän (Industry Canada) luokan B mukaisuudesta	59
Häiriöt, joilla ei ole virhesanomaa	19	Lausuma Euroopan unionin direktiivin 89/336/ETY mukaisuudesta	59
Salasanoihin liittyvät häiriöt	20	Euroopan unionin WEEE-merkintä	60
Näppäimistön häiriöt	21	Huomautus tietokoneen käyttäjille Yhdysvalloissa	60
Paikannuslaitteen häiriöt	21		
Valmius- ja lepotilan häiriöt	22		
Tietokoneen näytön häiriöt	23		
Akun häiriöt	25		
Kiintolevyaseman häiriö	26		
Sormenjälkien todennuksen ongelmat	26		
Käynnistyksen liittyvät häiriöt	26		
Muut häiriöt	27		

IBM Lotus -ohjelmistotarjous	60
Tavaramerkit.	62

Hakemisto	65
----------------------------	-----------

Lue tämä ensin



Älä pidä tietokonetta sylissäsi pitkään tai ole muuten kosketuksissa pitkään mihinkään tietokoneen osaan, joka kuumenee, tietokoneen käytön tai akun latauksen aikana.

Kun verkkolaite on kytkettynä tietokoneeseen ja pistorasiaan, se tuottaa lämpöä. Älä koske millään ruumiinosallasi verkkolaitteeseen silloin, kun se on toiminnassa. Älä koskaan käytä verkkolaitetta kehosi lämmittämiseen. Pitkäaikainen lämmölle altistuminen saattaa aiheuttaa lievän palovamman.

Reititä verkkolaitteen, hiiren, näppäimistön, tulostimen ja muiden elektronisten laitteiden johdot sekä tiedonvälityspiuhat siten, että koneesi tai muut esineet eivät purista niitä. Huolehdi myös siitä, että johtojen päällä ei voi kävellä, niihin ei voi kompastua eikä niille voi tehdä mitään sellaista, mikä saattaisi häiritä tietokoneen toimintaa. Johtoihin kohdistettu voimankäyttö saattaa vahingoittaa niitä.



Ennen kuin siirrät tietokonetta, katkaise siitä virta tai aseta se valmiustilaan näppäinyhdistelmällä Fn+F4 tai aseta se lepotilaan näppäinyhdistelmällä Fn+F12.

Ennen kuin siirrät tietokonetta, varmista, että virran merkkivalo ei pala. Muutoin kiintolevyasema saattaa vaurioitua ja tietoja voi kadota.



Älä käsittele tietokonetta, näyttöä tai erillisiä laitteita kovakouraisesti (älä pudota, kolhi, naarmuta, väännä, tärisytä tai puserra niitä tai aseta niiden päälle painavia esineitä).



Käytä kuljetukseen laukkua, jonka pehmustus suojaa tietokonetta vaurioilta. Älä kuljeta tietokonetta täyteen pakatussa laukussa.



Älä sijoita nesteitä tietokoneen lähelle, jotta tietokone ei kastuisi. Älä myöskään käytä tietokonetta kosteissa olosuhteissa sähköiskuvaaran välttämiseksi.

Luku 1. Tietojen haku

Tämä opas ja muut julkaisut

Asennusohjeet

Ohjeet sisältävät tietoja ThinkPad-tietokoneen käytön aloituksesta ja asennuksesta. Lisäksi ohjeissa on vinkkejä ensikertalaisille ja niissä esitellään Lenovon esiasentamat ohjelmistot.

Service and Troubleshooting Guide

Tämä opas sisältää ThinkPad-tietokoneen hoito-ohjeita, perustietoja vianmäärityksestä, ohjelmistojen elvytyksestä, ohjeita ja huoltotietoja sekä takuutiedot. Oppaan vianmääritystiedot koskevat vain niitä häiriöitä, joiden yhteydessä ThinkPad-tietokoneeseen esiasennetun laajan ohje- ja tietoportaalnin (Productivity Center -ohjelma) käyttö saattaa olla mahdotonta.

Access Help

Laaja käytönaikainen ohjeisto, jonka avulla saat vastauksia tietokonettasi koskeviin kysymyksiin sekä ohjeita ongelmien ratkaisuun ja esiasennettujen ohjelmien ja työkalujen asetusten määrittämiseen. Voit aloittaa *Access Help* -ohjeiston käytön napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla vaihtoehdot **Kaikki ohjelmat**, **ThinkVantage** ja **Access Help**.

Productivity Center -ohjelma

Tämän ohjelman avulla erilaisten työkaluohjelmien ja Lenovon Web-sivustojen käyttö on helppoa, joten sinun ei tarvitse kanniskella opaskirjoja. Voit aloittaa Productivity Center -ohjelma -ohjelman painamalla näppäimistön sinistä ThinkVantage-painiketta. Lisätietoja ThinkVantage-painikkeen käytöstä on kohdassa "Tietojen haku ThinkVantage-painikkeen avulla" sivulla 2.

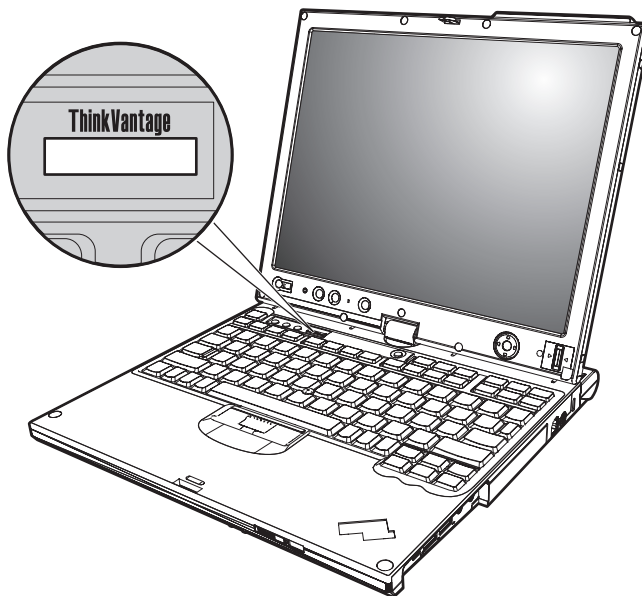
Safety and Warranty Guide (turvaohjeet ja takuutiedot)

Julkaisu sisältää yleiset turvaohjeet ja Lenovon takuehdot (rajoitettu takuu).

Regulatory Notice (huomautus käyttäjille)

Huomautus täydentää tätä julkaisua. Tutustu siihen, ennen kuin käytät ThinkPad-tietokoneesi langattomia ominaisuuksia. ThinkPad-tietokone on sen maan tai alueen radiotaajuus- ja turvallisuusstandardien mukainen, jossa se on hyväksytty langattomien yhteyksien käyttöä varten. Käyttäjän tulee asentaa ThinkPad-tietokone ja käyttää sitä paikallisten radiotaajuussäädösten mukaisesti.

Tietojen haku ThinkVantage-painikkeen avulla



Sinisen ThinkVantage-painikkeen avulla saat apua monissa tietokoneen käyttötilanteissa ja myös häiriöiden ilmetessä. Voit aloittaa Productivity Center -ohjelma -ohjelman käytön valitsemalla ThinkVantage-painikkeen. Ohjelman avulla saat havainnollisia ja selkeitä ohjeita tietokoneen käytön aloituksesta ja tehokkaasta käytöstä.

ThinkVantage-painikkeen avulla voit myös keskeyttää tietokoneen käynnistyksen ja aloittaa Rescue and Recovery -työtila -työtilan, joka ei ole riippuvainen Windows-käyttöjärjestelmästä ja jota Windows-käyttöjärjestelmä ei havaitse.

Luku 2. ThinkPad-tietokoneen hoito

Vaikka tietokoneesi toimii luotettavasti tavallisessa työympäristössä, tietokoneen käsittelyssä on kuitenkin syytä olla varovainen. Tässä kohdassa annettuja ohjeita noudattamalla voit käyttää tietokonettasi mahdollisimman tehokkaasti ja turvallisesti.

Tärkeitä ohjeita

Oikeanlainen työympäristö ja työskentelytavat

- Älä pidä tietokonetta sylissäsi pitkään tai ole muuten kosketuksissa pitkään mihinkään tietokoneen osaan, joka kuumenee, tietokoneen käytön tai akun latauksen aikana. Tietokone tuottaa normaalin käytön aikana jonkin verran lämpöä. Lämmön määrä vaihtelee järjestelmän toimintatason ja akun varaustason mukaan. Pitkäaikainen lämmölle altistuminen saattaa aiheuttaa epämukavuutta tai lievän palovamman.
- Kun verkkolaite on kytkettynä tietokoneeseen ja pistorasiaan, se tuottaa lämpöä. Älä koske millään ruumiinosallasi verkkolaitteeseen silloin, kun se on toiminnassa. Älä koskaan käytä verkkolaitetta kehoasi lämmittämiseen. Pitkäaikainen lämmölle altistuminen saattaa aiheuttaa lievän palovamman.
- Reititä verkkolaitteen, hiiren, näppäimistön, tulostimen ja muiden elektronisten laitteiden johdot sekä tiedonvälityspiuhat siten, että koneesi tai muut esineet eivät purista niitä. Huolehdi myös siitä, että johtojen päällä ei voi kävellä, niihin ei voi kompastua eikä niille voi tehdä mitään sellaista, mikä saattaisi häiritä tietokoneen toimintaa. Johtoihin kohdistettu voimankäyttö saattaa vahingoittaa niitä.
- Älä sijoita nesteitä tietokoneen lähelle, jotta tietokone ei kastuisi. Älä myöskään käytä tietokonetta kosteissa olosuhteissa sähköiskuvaaran välttämiseksi.
- Säilytä pakkausmateriaalit lasten ulottumattomissa, jotta muovipussit eivät aiheuttaisi tukehtumisvaaraa.
- Älä sijoita tietokonetta magneettien, toiminnassa olevien matkapuhelimien, sähkölaitteiden tai kaiuttimien lähelle. Turvallinen vähimmäisetäisyys on 13 senttimetriä.
- Älä säilytä tai käytä tietokonetta alle 5 °C:n tai yli 35 °C:n lämpötilassa.

Tietokoneen käsittely

- Älä aseta mitään esineitä (edes paperia) näytön ja näppäimistön väliin tai näppäimistön alle.

- Älä käsittele tietokonetta, näyttöä tai erillisiä laitteita kovakouraisesti (älä pudota, kolhi, naarmuta, väännä, täräytä tai puserra niitä tai aseta niiden päälle painavia esineitä).
- Tietokoneen näytön suositeltava avaus- ja käyttökulma on noin 90 astetta. Älä avaa näyttöä yli 180 asteen kulmaan, jotta sarana ei vaurioituisi.

Tietokoneen siirto ja kuljetus

- Poista kaikki tallennusvälineet asemista, katkaise virta tietokoneeseen liitetyistä laitteista ja irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt verkkojohdot ja kaapelit ennen tietokoneen siirtoa.
- Varmista, että tietokone on valmius- tai lepotilassa tai virta katkaistuna ennen siirtoa. Muutoin kiintolevyasema saattaa vaurioitua ja tietoja voi kadota.
- Kun siirrät avoimena olevaa tietokonetta, älä nosta sitä näytöstä vaan pohjasta.
- Käytä kuljetukseen laukkuja, jonka pehmustus suojaa tietokonetta vaurioilta. Älä kuljeta tietokonetta täyteen pakatussa laukussa.

Tallennusvälineiden ja asemien käsittely

- Varo työntämästä levykkeitä asemaan vinottain. Älä myöskään kiinnitä levykkeisiin helposti irtoavia tarroja tai useita tarroja päällekkäin, jotta asema ei tukkiutuisi.
- Jos tietokoneessa on optinen asema, älä koske CD- tai DVD-levyn pintaan tai aseman levykelkan keskiosan linssiin.
- Älä sulje aseman levykelkkaa, ennen kuin CD- tai DVD-levy on napsahtanut paikalleen levykelkkaan.
- Kun asennat kiintolevyasemaa, levykeasemaa tai optista asemaa, paina sitä vain laitteen ohjeissa näytetyistä kohdista.

Salasanojen asetus

- Älä unohda salasanoja. Jos unohdat pääkäyttäjän salasanan tai kiintolevysalasanan, Lenovo ei voi poistaa salasanaa, ja emolevy tai kiintolevyasema on ehkä vaihdettava.

Muistiotilan käyttövihjeitä

- Kun suljet tietokoneen näytön, varmista, että näyttö on suorassa ja se on joko näppäimistöä kohti tai siten, että näytön takaosa on näppäimistöä kohti.
- Älä nosta tai pitele tietokonetta pitäen kiinni vain näytöstä.
- Älä altista näyttöä iskuille, tärinälle tai kolhuille.
- Älä sijoita mitään esteitä, kuten paksuja mattoja tai pehmeitä tynyjä, tuuletusaukkojen eteen, jotta ilmavirran vapaa kulku ei estyisi.
- Jos näyttö on pystyasennossa, tue näyttöä toisella kädellä, kun käytät digikynää.

- Jos pidät tietokoneesta kiinni yhdellä kädellä käyttäessäsi sitä muistiotilassa, älä altista sitä tärinälle, iskuille tai kiertoliikkeille.
- Älä käytä tietokonetta ulkona. Älä anna sen joutua sateeseen.
- Jos laitat tietokoneen kuljetuslaukkuun, siirrä se normaaliin (kannettava) tilaan ja sulje näyttö.

Muistiotilassa käytettävän digikynän käyttövihjeitä

- Käytä ainoastaan ThinkPad X60 Tablet -tietokoneen mukana toimitettua tai sen lisälaitteena hankittua digikynää. Vain tämä kynä on suunniteltu käytettäväksi yhdessä ThinkPad X60 Tablet -tietokoneen kanssa. Muu kynä voi juuttua kiinni kynätelineeseen tai aiheuttaa muita ongelmia.
- Digikynä ei ole vedenkestävä. Älä kastele kynää.

Kosketusnäytön käyttövihjeitä

- Kosketusnäyttö on lasia, joka on päällystetty muovikalvolla. Kosketusnäyttöä voi käyttää sormella tai tietokoneen mukana toimitetulla digikynällä. Käytä vain kyseessä olevan tietokonemallin kanssa käytettäväksi tarkoitettua digikynää. Älä käytä mitään metalliesinettä. Muutoin kosketusnäyttö saattaa vaurioitua tai toimia väärin.
- Jos laitat tietokoneen kuljetuslaukkuun, siirrä se normaaliin (kannettava) tilaan ja sulje näyttö. Älä kuljeta tietokonetta, kun se on muistiotilassa.
- Jos käytät samanaikaisesti sormeja ja digikynää, kosketusnäyttö hyväksyy vain digikynällä annetun syötteen.
- Jos annat syötteitä sormin, koske vain yhteen kohtaan kosketusnäyttöä. Jos kosketat useampaa kohtaa samanaikaisesti, järjestelmä ei pysty käsittelemään syötettä oikein.
- Ajan mittaan kosketusnäytöissä saattaa ilmetä poikkeama sormella kosketun kohdan ja järjestelmän tulkitseman kosketuskohdan välillä. Tämän välttämiseksi kosketusnäyttö kannattaa säännöllisesti kalibroida näytön apuohjelman avulla.

Muita tärkeitä vihjeitä

- On mahdollista, että tietokoneen modeemia voi käyttää vain analogisessa tai yleisessä kytkentäisessä puhelinverkossa. Älä kytke tietokoneen modeemia tilaajavaihteeseen tai muuhun digitaaliseen puhelinvaihteeseen, jotta modeemi ei vahingoittuisi. Asuinrakennusten puhelinlinjat ovat useimmiten analogisia ja hotellien tai toimistojen puhelinlinjat digitaalisia. Jos et ole varma käytössä olevan puhelinlinjan tyypistä, ota yhteys paikalliseen puhelinyhtiöön.
- Tietokoneessasi saattaa olla sekä Ethernet-vastake että modeemivastake. Varmista, että kytket tietoliikennekaapelin asianmukaiseen vastakkeeseen, jotta vastake ei vahingoitu.
- Rekisteröi hankkimasi ThinkPad-tuotteet (lisätietoja on Web-osoitteessa <http://www.lenovo.com/register>). Näin viranomaiset voivat auttaa

paremmin tietokoneen palautuksessa, jos se katoaa tai varastetaan. Lisäksi saat rekisteröinnin jälkeen halutessasi ilmoituksia uusista teknisistä tiedoista ja päivityksistä.

- Tietokoneen purku ja korjaus on jätettävä valtuutetun ThinkPad-huoltohenkilöstön tehtäväksi.
- Älä pakota kantta kiinni tai auki tekemällä muutoksia salpoihin tai teippaamalla niitä.
- Älä käännä tietokonetta ylösalaisin, kun verkkolaite on kytkettynä tietokoneeseen, jottei verkkolaitteen pistoke vaurioituisi.
- Katkaise tietokoneesta virta vaihtaessasi laitteita laitepaikkaan tai varmista, että laite voidaan vaihtaa virran ollessa kytkettynä tai tietokoneen ollessa käytössä.
- Aseta muoviset suojukset takaisin paikoilleen aina aseman vaihdon yhteydessä.
- Säilytä erilliset ja irrotettavat kiintolevy- ja levykeasemat sekä optiset asemat asianmukaisissa säilytyskoteloissaan, kun asemat eivät ole käytössä.
- Ennen kuin aloitat seuraavien laitteiden asennuksen, kosketa metallipöytää tai maadoitettua metalliesinettä. Näin voit poistaa staattisen sähkön kehostasi. Staattinen sähköpurkaus voi vahingoittaa laitetta.
 - PC-kortti
 - Smart Card -toimikortti
 - muistikortti, esimerkiksi xD-Picture-kortti, SD-kortti, muistitikku tai MultiMediaCard -kortti
 - muistimoduuli
- Kun siirrät tietoja muistikorttiin tai muistikortista (esimerkiksi SD-muistikortti), älä aseta tietokonetta valmius- tai lepotilaan, ennen kuin tiedonsiirto on päättynyt. Muussa tapauksessa tiedot saattavat vahingoittua.

Tietokoneen ulkokuoren puhdistus

Puhdista tietokone säännöllisin väliajoin seuraavasti:

1. Sekoita veteen mietoa talouspuhdistusainetta, joka ei sisällä hankausaineita tai voimakkaita kemikaaleja, happoja tai emäksiä. Sekoita yksi osa pesuainetta viiteen osaan vettä.
2. Imeytä laimennettu pesuaine pesusieniin.
3. Purista ylimääräinen neste pesusienestä.
4. Pyyhi tietokoneen ulkokuori pesusienellä pyörivin liikkein ja varmista, ettei pesusienestä valu ylimääräistä nestettä.
5. Poista pesuaine pyyhkimällä.
6. Huuho pesusieni puhtaalla juoksevalla vedellä.
7. Pyyhi tietokoneen ulkokuori puhtaalla pesusienellä.
8. Pyyhi ulkokuori uudelleen kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla kangaspyyhkeellä.

9. Odota, että pinta on täysin kuiva ja poista kaikki kankaasta irronneet kuidut.

Tietokoneen näppäimistön puhdistus

1. Imeytä isopropyylialkoholia pehmeään, pölyttömään kankaaseen.
2. Pyyhi näppäimistön pinta kankaalla. Pyyhi näppäimet yksi kerrallaan. Jos pyyhit useita näppäimiä kerralla, kangas saattaa tarttua viereiseen näppäimeen ja vahingoittaa sitä. Varmista, ettei näppäinten väliin tipu nestettä.
3. Anna näppäimistön kuivua.
4. Voit poistaa muruset ja pölyn näppäimien alta esimerkiksi kameran linssin puhdistuspuhaltimella tai puhaltamalla viileää ilmaa hiustenkuivaajalla.

Huomautus: Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan kuvaruudulle tai näppäimistöön.

Tietokoneen näytön puhdistus

1. Pyyhi näyttö varovasti kuivalla, pehmeällä, nukkaamattomalla kangaspyyhkeellä. Jos näytössä näkyy naarmunkaltainen jälki, kyseessä saattaa olla jälki, jonka näppäimistö tai TrackPoint-ohjainsauva on jättänyt tietokoneen kanteen ulkopuolelta kohdistuneen paineen seurauksena.
2. Poista jälki pyyhkimällä näyttöä varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla.
3. Jos jälki ei poistu, kostuta pehmeä, nukkaamaton kangaspyyhe vedellä tai liuoksella, jossa on yksi osa isopropyylialkoholia ja yksi osa tislattua vettä.
4. Purista kangas mahdollisimman kuivaksi.
5. Pyyhi näyttö uudelleen niin, ettei tietokoneen päälle valu nestettä.
6. Kuivaa näyttö ennen kannen sulkemista.

Kosketusnäytön puhdistus

1. Poista sormenjäljet tai muut tahrat kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla kankaalla. (Myös pumpulia voi käyttää.) Älä käytä liuotainaineita.
2. Pyyhi varovasti pöly näytöltä kankaan toisella puolella.
3. Pyyhi sitten sormenjäljet ja muut tahrat kankaan puhtaalla puolella (tai uudella kankaalla).
4. Pese kangaspala käytön jälkeen.

Sormenjälkitunnistimen kunnossapito

Seuraavat toimet saattavat vahingoittaa sormenjälkitunnistinta tai aiheuttaa sen virheellisen toiminnan:

- tunnistimen pinnan naarmuttaminen kovilla, terävillä esineillä
- tunnistimen pinnan raapaiseminen kynnellä tai kovalla esineellä
- tunnistimen käyttö tai koskettelu likaisin sormin.

ThinkPad-tietokoneen hoito

Puhdista tunnistimen pinta varovasti kuivalla, nukkaamattomalla kangasliinalla, jos huomaat, että

- tunnistimen pinta on likainen tai siinä on tahroja
- tunnistimen pinta on märkä
- tunnistin ei usein rekisteröi sormenjälkeä tai tunnista sitä.

Luku 3. Häiriöiden poisto

Usein esitettyjä kysymyksiä	10	Näppäimistön häiriöt	21
Häiriöiden syiden selvitys	11	Paikannuslaitteen häiriöt	21
Kiintolevyn vianmääritys		Valmius- ja lepotilan häiriöt	22
BIOS-apuohjelman avulla	11	Tietokoneen näytön häiriöt	23
Vianmääritys järjestelmän huolto-osiosta		Akun häiriöt	25
ajettavan PC-Doctor -ohjelman avulla	12	Kiintolevyaseman häiriö	26
Vianmääritys.	12	Sormenjälkien todennuksen ongelmat	26
Virhesanommat	12	Käynnistykseen liittyvät häiriöt	26
Häiriöt, joilla ei ole virhesanomaa.	19	Muut häiriöt	27
Salasanoihin liittyvät häiriöt.	20	BIOS-asetusohjelman aloitus	27

Huomautus: Katso tietoja *Access Help* -ohjeistosta, jos tietokone ja *Access Help* -ohjeisto on käytettävissä. Tämä kappale sisältää ohjeita, joihin voit tukeutua, mikäli *Access Help* -ohjetoiminto ei ole käytettävissä.

Usein esitettyjä kysymyksiä

Tässä jaksossa on usein esitettyjä kysymyksiä ja siinä kerrotaan, mistä saa lisätietoja ongelmatapauksissa. Lisätietoja ThinkPad-tietokoneen mukana toimitetuista julkaisuista on kohdassa "Tämä opas ja muut julkaisut" sivulla 1.

Mitä turvaohjeita minun tulisi noudattaa, kun käytän ThinkPad-tietokonetta?

Lisätietoja turvaohjeista on erillisessä *Safety and Warranty Guide (turvaohjeet ja takuutiedot)* -julkaisussa.

Kuinka voin ennaltaehkäistä ThinkPad-tietokoneen käyttöhäiriöitä?

Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa "Lue tämä ensin" sivulla v ja Luku 2, "ThinkPad-tietokoneen hoito", sivulla 3. Lisätietoja on myös *Access Help* -ohjeiston seuraavissa ohjeaiheissa:

- Häiriöiden ennaltaehkäisy
- Näppäimistön kastuminen.

Mitkä ovat ThinkPad-tietokoneeni tärkeimmät laiteominaisuudet?

Lisätietoja on *Access Help* -ohjeiston kohdassa "ThinkPad -tietokoneen esittely".

Mistä löydän tietoa koneeni yksityiskohtaisista ominaisuuksista?

Lisätietoja on kohdassa <http://www.lenovo.com/think/support>.

Mistä löydän tietoa laitteiden päivityksistä tai seuraavien osien vaihdosta: kiintolevyasema, PCI Express Mini -kortti, modeemitytärkortti, muisti, näppäimistö ja kämmentuki?

Lisätietoja asiakkaan vaihdettavissa olevista osista sekä osien vaihdosta on tämän oppaan kohdassa Liite B, "Asiakkaan vaihdettavissa olevat osat (CRU:t)", sivulla 51.

Tietokoneeni käytössä on ilmennyt ongelmia.

Lisätietoja on *Access Help* -ohjeiston kohdassa "Ongelmatilanteet". Tässä oppaassa kuvataan ainoastaan niitä häiriöitä, joiden yhteydessä ohjeiston käyttö saattaa olla mahdotonta.

Missä elvytys-CD-tietolevyt ovat?

Tietokoneen mukana ei toimiteta elvytys-CD-tietolevyä tai Windowsin asennustietolevyä. Lenovon tarjoamia vaihtoehtoisia elvytysmenetelmiä on esitelty tämän oppaan kohdassa "Valmistusajankohdan mukaisen sisällön palautus" sivulla 29.

Kuinka saan yhteyden asiakastukikeskukseen?

Lisätietoja on tämän oppaan kohdassa Luku 6, ”Ohjeiden ja tukipalvelujen saanti”, sivulla 39. Lähimmän asiakastukikeskuksen puhelinnumeron löydät kohdasta ”Maakohtaiset puhelinnumerot” sivulla 46.

Mistä löydän takuuta koskevia tietoja?

Lisätietoja turvaohjeista on erillisessä *Safety and Warranty Guide (turvaohjeet ja takuutiedot)* -julkaisussa. Tietoja Konetta koskevasta takuusta, kuten takuujasta ja takuuhuollosta, on kohdassa Liite A, ”Takuutietoja”, sivulla 43.

Häiriöiden syiden selvitys

Jos tietokoneessa ilmenee häiriö, voit testata koneen toimintaa PC-Doctor for Windows -ohjelman avulla. Voit aloittaa ohjelman seuraavasti:

1. Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse vaihtoehdot **Kaikki ohjelmat** (tai **Ohjelmat**, jos kyseessä on muu Windows-käyttöjärjestelmä kuin Windows XP) ja **PC-Doctor for Windows**.
3. Valitse **PC-Doctor** -vaihtoehto.

Lisätietoja PC-Doctor for Windows -ohjelmasta on ohjelman ohjeitoiminnossa.

Huomautus

Testien ajo saattaa kestää useita minuutteja. Varaa tarpeeksi aikaa testiä varten, koska sitä ei saa keskeyttää ajon aikana.

Ennen kuin otat yhteyden asiakastukikeskukseen, tulosta testiloki, jotta tiedot ovat valmiina tukihenkilöä varten.

Kiintolevyn vianmääritys BIOS-apuohjelman avulla

Kiintolevyn vianmäärityksen voi tehdä käynnistämättä käyttöjärjestelmää. Voit aloittaa kiintolevyn vianmäärityksen BIOS-asetusohjelman avulla seuraavasti:

1. Jos tietokoneessa on levykeasema, varmista, ettei levykeasemassa ole levykettä, ja katkaise tietokoneesta virta.
2. Kytke tietokoneeseen virta.
3. Paina F1-näppäintä, kun kuvaruudun vasemmassa alareunassa näkyy sanoma ”To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage IBM button”.
4. Valitse **HDD diagnostic program** -vaihtoehto. Paina Enter-näppäintä.
5. Valitse **Main hard disk drive**- tai **Ultrabay hard disk drive** -vaihtoehto.

6. Aloita vianmääritysohjelma painamalla Enter-näppäintä.

Vianmääritys järjestelmän huolto-osioista ajettavan PC-Doctor -ohjelman avulla

PC-Doctor -ohjelmaa voi käyttää myös huolto-osiossa sijaitsevan Rescue and Recovery -työtilan kautta. Näin vianmääritystoimia voi toteuttaa käynnistämättä käyttöjärjestelmää. Toimi seuraavasti:

1. Jos tietokoneessa on levykeasema, varmista, ettei levykeasemassa ole levykettä, ja katkaise tietokoneesta virta.
2. Kytke tietokoneeseen virta.
3. Paina sinistä ThinkVantage-näppäintä, kun kuvaruudun vasemmassa alareunassa näkyy sanoma "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button".
4. Valitse **Laitehäiriöiden selvitys** -vaihtoehto. Järjestelmä käynnistyy uudelleen ja järjestelmä ajaa PC-Doctor -ohjelman.

Lisätietoja PC-Doctor -ohjelmasta on ohjelman ohjetoiminnossa, jonka voi avata F1-näppäimellä.

Vianmääritys

Jos häiriön kuvausta ei löydy näistä ohjeista, etsi häiriöön liittyviä ohjeita *Access Help* -ohjeistosta. Seuraavassa jaksossa kuvataan ainoastaan niitä häiriöitä, joiden yhteydessä ohjeiston käyttö saattaa olla mahdotonta.

Virhesanomamat

Huomautuksia:

1. Taulukoissa kirjain x voi olla mikä tahansa merkki.
2. Tässä viitataan PC-Doctor -ohjelman versioon PC-Doctor for Windows.

Sanoma	Selitys ja toimet
0176: System Security - The System has been tampered with (Järjestelmän suojaus - järjestelmään on kajottu)	Tämä sanoma tulee näkyviin, jos poistat turvapiirin ja asennat sen uudelleen tai asennat uuden turvapiirin. Voit selvittää häiriötilanteen aloittamalla BIOS-asetusohjelman, palauttamalla oletusasetukset käyttöön F9-näppäimellä ja tallentamalla muutokset F10-näppäimellä. Jos häiriötilanne jatkuu, huollata tietokone.
0182: Bad CRC2. Enter BIOS Setup and load Setup defaults. (CRC2-virhe. Aloita BIOS-asetusohjelma ja lataa oletusasetukset.)	EEPROM-muistissa olevan CRC2-asetuksen tarkistussumma on virheellinen. Aloita BIOS-asetusohjelma painamalla F1-näppäintä. Ota käyttöön oletusasetukset painamalla ensin F9-näppäintä ja sitten Enter-näppäintä. Käynnistä järjestelmä uudelleen painamalla ensin F10-näppäintä ja sitten Enter-näppäintä.

Sanoma	Selitys ja toimet
0185: Bad startup sequence settings. Enter BIOS Setup and load Setup defaults. (Aloitusjärjestys- asetukset ovat virheelliset. Aloita BIOS-asetusohjelma ja lataa oletusasetukset.)	EEPROM-muistissa olevan aloitusjärjestysasetuksen tarkistussumma on virheellinen. Aloita BIOS-asetusohjelma painamalla F1-näppäintä. Ota käyttöön oletusasetukset painamalla ensin F9-näppäintä ja sitten Enter-näppäintä. Käynnistä järjestelmä uudelleen painamalla ensin F10-näppäintä ja sitten Enter-näppäintä.
0190: Critical low-battery error (akun varaus on liian vähäinen)	Tietokoneesta on katkennut virta, koska akussa on liian vähän virtaa. Liitä tietokoneeseen verkkolaite ja lataa akku tai vaihda tietokoneeseen täyteen ladattu akku.
0191: System Security - Invalid remote change requested (Järjestelmän suojaus - etämuutospyyntö ei kelpaa).	Järjestelmän kokoonpanon muutos on epäonnistunut. Vahvistä tehty muutos ja yritä uudelleen. Voit selvittää häiriötilanteen siirtymällä BIOS-asetusohjelmaan.
0199: System Security - IBM Security password retry count exceeded. (Järjestelmän suojaus - salasanan uudelleenkirjoituksen enimmäismäärä ylittynyt.)	Tämä sanoma tulee näkyviin, jos pääkäyttäjän salasana kirjoitetaan väärin yli 3 kertaa. Vahvistä pääkäyttäjän salasana ja yritä uudelleen. Voit selvittää häiriötilanteen siirtymällä BIOS-asetusohjelmaan.
01C8: More than one modem devices are found. Remove one of them. Press <Esc> to continue. (Kaksi modeemia on löydetty. Poista jompikumpi laitteista. Jatka painamalla <Esc>-näppäintä.)	Poista joko mini-PCI-modeemikortti tai modeemitytärkortti. Muussa tapauksessa ohita virhesanoma painamalla Esc-näppäintä. Jos häiriötilanne jatkuu, huollata tietokone.
01C9: More than one Ethernet devices are found. Remove one of them. Press <Esc> to continue. (Useita Ethernet-laitteita on löydetty. Poista jokin laitteista. Jatka valitsemalla <Esc>-näppäin.)	ThinkPad-tietokoneessa on sisäinen Ethernet-laite, etkä voi lisätä toista vastaavaa Ethernet-laitetta. Jos tämä sanoma tulee näkyviin, poista asentamasi Ethernet-laite. Muussa tapauksessa ohita virhesanoma painamalla Esc-näppäintä. Jos häiriötilanne jatkuu, huollata tietokone.

Sanoma	Selitys ja toimet
0200: Hard disk error (kiintolevyaseman häiriö)	Kiintolevyasema ei toimi. Varmista, että kiintolevyasema on liitetty kunnolla tietokoneeseen. Aloita BIOS-asetusohjelma ja tarkista Startup-valikossa, että kiintolevyasemaa ei ole poistettu käytöstä.
021x: Keyboard error (näppäimistöhäiriö)	<p>Varmista, että näppäimistön tai mahdollisen erillisen näppäimistön päällä ei ole mitään esineitä. Katkaise virta tietokoneesta ja kaikista siihen kytketyistä lisälaitteista. Kytke virta uudelleen ensin tietokoneeseen ja sitten lisälaitteisiin.</p> <p>Jos sama virhekoodi tulee uudelleen näkyviin, toimi seuraavasti:</p> <p>Jos tietokoneeseen on liitetty erillinen näppäimistö, tee seuraavat toimet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katkaise tietokoneesta virta ja irrota erillinen näppäimistö. Kytke sitten virta uudelleen. Varmista, että tietokoneen oma näppäimistö toimii oikein. Jos näin on, huollata erillinen näppäimistö. • Varmista, että erillinen näppäimistö on liitetty asianmukaiseen vastakkeeseen. <p>Testaa tietokone PC-Doctor-ohjelman avulla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos tietokone pysähtyy testin aikana eikä jatka toimintaansa, huollata tietokone.
0230: Shadow RAM error (käyttömuistiin kopioidun ROM-koodin virhe) 0231: System RAM error (keskusmuistin häiriö) 0232: Extended RAM error (jatkomuistin häiriö)	Testaa tietokoneen muistin toiminta PC-Doctor-ohjelmalla. Jos olet lisännyt muistimoduulin juuri ennen virran kytkentää, asenna moduuli uudelleen. Testaa sitten muistin toiminta PC-Doctor-ohjelmalla.
0250: System battery error (tietokoneen pariston häiriö)	Varapariston varaus on purkautunut. Varaparistoa käytetään järjestelmän kokoonpanotietojen, kuten päivämäärän ja kellonajan, säilytykseen, kun tietokoneesta on katkaistu virta. Vaihda paristo uuteen, aloita BIOS-asetusohjelma ja varmista, että kokoonpanoasetukset ovat oikeat. Jos häiriötilanne jatkuu, huollata tietokone.
0251: System CMOS checksum bad (virheellinen järjestelmän CMOS-muistin tarkistussumma)	Sovellusohjelma on saattanut tallentaa järjestelmän CMOS-muistiin virheellisiä asetuksia. Tietokone käyttää oletusasetuksia. Aloita BIOS-asetusohjelma ja määritä asetukset uudelleen. Jos sama virhekoodi tulee uudelleen näkyviin, huollata tietokone.

Sanoma	Selitys ja toimet
0271: Date and time error (päivämäärän ja kellonajan virhe)	Päivämäärää ja kellonaikaa ei ole määritetty. Määritä päivämäärä ja kellonaika BIOS-asetusohjelman avulla.
0280: Previous boot incomplete (edellinen käynnistys on epäonnistunut)	Tietokoneen edellinen käynnistys ei ole onnistunut. Katkaise tietokoneesta virta, kytke virta uudelleen ja aloita BIOS-asetusohjelma. Tarkista kokoonpano ja käynnistä tietokone uudelleen joko valitsemalla Restart -kohdasta vaihtoehto Exit Saving Changes tai painamalla F10-näppäintä. Jos sama virhekoodi tulee uudelleen näkyviin, huollata tietokone.
1802: Unauthorized network card is plugged in - Power off and remove the miniPCI network card (laitteeseen on liitetty sopimaton verkkokortti - katkaise virta ja poista mini-PCI-kortti)	Tietokone ei tue mini-PCI-verkkokorttia. Poista kortti.
1803: Unauthorized daughter card is plugged in - Power off and remove the daughter card (laitteeseen on liitetty sopimaton tytärkortti - katkaise virta ja poista tytärkortti)	Tietokone ei tue tytärkorttia. Poista kortti.

Sanoma	Selitys ja toimet
<p>1810: Hard disk partition layout error (kiintolevyn osion rakennevirhe).</p>	<p>Kiintolevyn osion rakenteen tunnistuksessa tapahtunut virhe on keskeyttänyt tietokoneen käynnistyksen. Joko Predesktop Area -apuohjelma on poistettu tai kiintolevy sisältää vioittuneita tietoja. Voit yrittää käynnistää tietokoneen uudelleen tekemällä jonkin seuraavista toimista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos Predesktop Area -apuohjelma on poistettu, toimi näin: <ol style="list-style-type: none"> 1. Aloita BIOS-asetusohjelma painamalla F1-näppäintä. 2. Valitse vaihtoehdot Security -> Predesktop Area -> Access Predesktop Area. 3. Aseta tämän kohdan arvoksi Disabled. 4. Tallenna muutokset ja lopeta ohjelma. • Jos edellä kuvatut toimet eivät auta, toimi seuraavasti: <ol style="list-style-type: none"> 1. Paina Enter-näppäintä. 2. Kaksoisnapsauta kohtaa RECOVER TO FACTORY CONTENTS ja seuraa kuvaruutuun tulevia ohjeita. <p>Huomautus: Tämä poistaa pysyvästi kaikki kiintolevyn tallennetut tiedot ja palauttaa Lenovon esiasentamat ohjelmistot.</p> <p>Aloita BIOS-asetusohjelma painamalla F1-näppäintä tai aloita Predesktop Area -apuohjelma painamalla Enter-näppäintä.</p> <p>Jos tietokone ei edelleenkään käynnisty, ota yhteys tukikeskukseen. Puhelinnumerot ovat kohdassa "Maakohtaiset puhelinnumerot" sivulla 46.</p>
<p>2100: Initialization error on HDD0 (Main hard disk drive), (kiintolevyaseman alustusvirhe)</p>	<p>Kiintolevyasema ei toimi. Huollata kiintolevyasema.</p>
<p>2102: Initialization error on HDD1 (Ultrabay hard disk drive), (Ultrabay-kiintolevyaseman alustusvirhe)</p>	<p>Kiintolevyasema ei toimi. Huollata kiintolevyasema.</p>
<p>2110: Read error on HDD0 (Main hard disk drive), (kiintolevyaseman lukuvirhe)</p>	<p>Kiintolevyasema ei toimi. Huollata kiintolevyasema.</p>

Sanoma	Selitys ja toimet
2112: Read error on HDD1 (Ultrabay hard disk drive), (Ultrabay-kiintolevyaseman lukuvirhe)	Kiintolevyasema ei toimi. Huollata kiintolevyasema.
Käynnistyssalasanan kehote tulee kuvaruutuun.	Järjestelmään on asetettu käynnistyssalasana tai pääkäyttäjän salasana. Tietokoneen käytön aloitus edellyttää, että kirjoitat oikean salasanan ja painat Enter-näppäintä. Jos käynnistyssalasana ei kelpaa, järjestelmään on ehkä asetettu pääkäyttäjän salasana. Kirjoita tämä salasana ja paina Enter-näppäintä. Jos sama virhesanoma tulee uudelleen näkyviin, huollata tietokone.
Kiintolevyasalan kehote	Järjestelmään on asetettu kiintolevyasalan salasana. Tietokoneen käytön aloitus edellyttää, että kirjoitat oikean salasanan ja painat Enter-näppäintä. Jos sama virhesanoma tulee uudelleen näkyviin, huollata tietokone.
Hibernation error (lepotilahäiriö)	Järjestelmän kokoonpano on muuttunut lepotilaan siirtymisen jälkeen, minkä vuoksi tietokone ei voi palata normaaliin toimintaan. <ul style="list-style-type: none"> • Palauta järjestelmän kokoonpano entiselleen (sellaiseksi kuin se oli ennen lepotilaan siirtymistä). • Jos olet lisännyt tai poistanut muistia, luo lepotilatiedosto uudelleen.
Operating system not found (käyttöjärjestelmää ei löydy)	Varmista seuraavat seikat: <ul style="list-style-type: none"> • Kiintolevyasema on asennettu oikein. • Käynnistyslevyke on levykeasemassa. (Käynnistyslevyke sisältää käynnistystiedostot, joita käytetään tietokoneen käynnistyksen yhteydessä.) Jos sama virhesanoma tulee uudelleen näkyviin, aloita BIOS-asetusohjelma ja tarkista, että aloitusjärjestys on määritetty oikein.
EMM386 Not Installed - Unable to Set Page Frame Base Address (EMM386-ohjelmaa ei ole asennettu - sivukehyksen perusosoitteen asetus ei onnistu)	Muokkaa tiedoston C:\CONFIG.SYS rivi device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE RAM muotoon device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS ja tallenna tiedosto.

Sanoma	Selitys ja toimet
CardBus Configuration Error - Device Disabled (CardBus-kortin kokoonpanon määrittämisvirhe - laite ei ole käytössä)	Aloita BIOS-asetusohjelma. Ota käyttöön oletusasetukset painamalla ensin F9-näppäintä ja sitten Enter-näppäintä. Käynnistä järjestelmä uudelleen painamalla ensin F10-näppäintä ja sitten Enter-näppäintä.
Authentication of system services failed (järjestelmäpalvelujen todennus on epäonnistunut). Palaa todennukseen painamalla <Esc>-näppäintä.	Kiintolevyn Predesktop Area -apuohjelma on vahingoittunut. Jotta voit käyttää Predesktop Area -apuohjelmaa, hanki elvytys-CD-tietolevy ja palauta Predesktop Area -apuohjelma sen avulla.

Jos näkyviin tulee jokin seuraavista virhesanomista, huollata tietokone:
0175: Bad CRC1, stop POST task (CRC1-virhe, POST-tehtävän lopetus)
0177: Bad SVP data, stop POST task (Virhe SVP-tiedoissa, POST-tehtävän lopetus) Checksum of the supervisor password in the EEPROM is not correct. (Virhe SVP-tiedoissa, POST-tehtävän lopetus.EEPROM-muistissa olevan pääkäyttäjän salasanan tarkistussumma on virheellinen.)
0187: EAIA data access error (EAIA-tietojen saantivirhe)
0188: Invalid RFID serialization information area (virheellinen RFID-sarjanumerotietoalue)
0189: Invalid RFID configuration information area (virheellinen RFID-kokoonpanotietoalue)
0192: System Security - IBM Embedded Security hardware tamper detected (Järjestelmän suojaus - IBM-turvapiiri on vaihdettu)
0260: System timer error (järjestelmäajastimen häiriö)
0270: Real time clock error (sisäisen tosiaikakellon häiriö)
02D0: System cache error (tietokoneen välimuistin häiriö)
02F4: EISA CMOS not writable (EISA CMOS -muistiin ei voi tallentaa tietoja)
02F5: DMA test failed (DMA-kanavan häiriö)
02F6: Software NMI failed (ohjelmallisen NMI-keskeytyksen häiriö)
02F7: Fail-safe timer NMI failed (turva-ajastimen NMI-keskeytyksen luonti on epäonnistunut)
Fan error (tuulettimen häiriö)
Thermal sensing error (lämpötilan tunnistuksen virhe)

Häiriöt, joilla ei ole virhesanomaa

<p>Tilanne:</p> <p>Selitys ja toimet:</p>	<p>Kun tietokone käynnistetään, kuvaruutu pysyy pimeänä, eikä tietokone anna äänimerkkiä käynnistyksen yhteydessä.</p> <p>Huomautus: Jos et ole varma äänimerkkien kuulumisesta, katkaise tietokoneesta virta pitämällä virtapainiketta vähintään 4 sekuntia alapainettuna, kytke virta uudelleen ja kuuntele, kuuluuko äänimerkkiä. Jos käytössä on erillinen näyttin, katso lisätietoja kohdasta ”Tietokoneen näytön häiriöt” sivulla 23.</p> <p>Jos tietokoneeseen on asetettu käynnistyssalasana, saat salasanakehoteen näkyviin painamalla jotakin näppäintä. Kirjoita sitten oikea salasana ja paina Enter-näppäintä.</p> <p>Jos käynnistyssalasanan kehote ei tule näkyviin, nestekidenäytön kirkkaus on voitu säätää liian himmeäksi. Säädä kirkkaus sopivaksi painamalla Fn- ja Home-näppäintä yhtä aikaa.</p> <p>Jos kuvaruutu pysyy yhä tyhjänä, tarkista seuraavat seikat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akku on asennettu oikein. • Tietokoneeseen on liitetty verkkolaite, ja verkkojohto on liitetty toimivaan pistorasiaan. • Tietokoneeseen on kytketty virta. (Kytke virta uudelleen varmistaaksesi tämän.) <p>Jos edellä mainitut seikat ovat kunnossa ja kuvaruutu pysyy tyhjänä, huollata tietokone.</p>
<p>Tilanne:</p> <p>Selitys ja toimet:</p>	<p>Kun käynnistän tietokoneen, kuvaruutu pysyy tyhjänä ja tietokone antaa vähintään kaksi äänimerkkiä käynnistyksen aikana.</p> <p>Varmista, että muistikortti on asennettu oikein. Jos se on asennettu oikein, mutta kuvaruutu on edelleen tyhjä ja tietokone antaa viisi äänimerkkiä, huollata tietokone.</p> <p>Jos tietokone antaa neljä neljän äänimerkin sarjaa, turvapiirissä on virhe. Huollata tietokone.</p>
<p>Tilanne:</p> <p>Selitys ja toimet:</p>	<p>Kun käynnistän tietokoneen, kuvaruutuun tulee näkyviin vain valkoinen osoitin.</p> <p>Asenna käyttöjärjestelmä uudelleen (lisätietoja on kohdassa Luku 4, ”Elvytysvaihtoehdot”, sivulla 29) ja kytke tietokoneeseen virta. Jos kuvaruudussa näkyy edelleen vain kohdistin, huollata tietokone.</p>

Tilanne:	Kuvaruutu pimenee tietokoneen käytön aikana (kun tietokoneessa on virta kytkettynä).
Selitys ja toimet:	Käytössä on ehkä näytönsäästäjä tai virransyötön hallintatoiminto. Lopeta näytönsäästäjä koskettamalla TrackPoint-paikannuslaitetta tai painamalla jotakin näppäintä, tai palauta tietokone valmius- tai lepotilasta normaaliin toimintaan painamalla virtakytkintä.

Salasanoihin liittyvät häiriöt

Tilanne:	Salasana on unohtunut.
Selitys ja toimet:	<p>Jos olet rekisteröinyt tietokoneen Password Reset Service -palveluun ja unohdat käynnistyssalasanan tai kiintolevysalasanan, voit palauttaa ne oletusarvoihin painamalla ThinkVantage-painiketta salasanakehotteessa.</p> <ul style="list-style-type: none">• Jos käynnistyssalasanan uudelleenasetus ei onnistu, tietokone on toimitettava Lenovon valtuuttamalle huoltoedustajalle tai Lenovo-jälleenmyyjälle salasanan poistoa varten.• Jos kiintolevysalasanan uudelleenasetus ei onnistu, Lenovon valtuuttama huoltoedustaja ei voi poistaa salasanaa eikä kiintolevyssä olevia tietoja voi käyttää. Tietokone täytyy toimittaa Lenovon valtuuttamalle huoltoedustajalle tai Lenovo-jälleenmyyjälle, ja kiintolevy täytyy vaihtaa. Sinulla tulee olla mukana ostotodistus, ja osista ja palvelusta peritään lisämaksu. <p>Jos unohdat pääkäyttäjän salasanan, Lenovo ei voi poistaa salasanaa. Tietokone täytyy toimittaa Lenovon valtuuttamalle huoltoedustajalle tai Lenovo-jälleenmyyjälle, ja kiintolevy täytyy vaihtaa. Sinulla tulee olla mukana ostotodistus, ja osista ja palvelusta peritään lisämaksu.</p>

Näppäimistön häiriöt

<p>Tilanne: Jokin näppäimistön näppäimistä tai yksikään niistä ei toimi.</p> <p>Selitys ja toimet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos häiriö ilmenee heti tietokoneen palattua valmiustilasta normaaliin toimintaan, on kirjoitettava käynnistysalasanana (jos se on asetettu). • Jos tietokoneeseen on liitetty erillinen numeronäppäimistö tai hiiri, toimi seuraavasti: <ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tietokoneesta virta. 2. Irrota erillinen numeronäppäimistö tai hiiri. 3. Kytke tietokoneeseen virta ja yritä näppäimistön käyttöä uudelleen. <p>Jos vika ei ole näppäimistössä, kytke erillinen numeronäppäimistö, erillinen näppäimistö tai hiiri huolellisesti siten, että liittimet tulevat kunnolla paikalleen.</p> <p>Jos näppäimistön näppäimet eivät vielääkään toimi, huollata tietokone.</p>
<p>Tilanne: Kuvaruutuun tulee numero kirjainnäppäintä painettaessa.</p> <p>Selitys ja toimet: Numerolukkotoiminto on käytössä. Poista toiminto käytöstä pitämällä vaihtonäppäintä tai Fn-näppäintä alhaalla ja painamalla NumLk- tai ScrLk-näppäintä.</p>
<p>Tilanne: Jokin erillisen numeronäppäimistön näppäimistä tai yksikään niistä ei toimi.</p> <p>Selitys ja toimet: Tarkista, että erillinen numeronäppäimistö on liitetty tietokoneeseen oikein.</p>

Paikannuslaitteen häiriöt

<p>Tilanne: Hiiren painikkeet eivät toimi.</p> <p>Selitys ja toimet: Tämä häiriö saattaa ilmetä, jos ThinkPad-tietokoneessa on vain TrackPoint-paikannuslaite.</p> <p>Vaihda hiiren laiteajuriksi PS/2-porttihiiren ajuri ja asenna sitten PS/2 TrackPoint -ajuri uudelleen. Ajurit ovat kiintolevyn hakemistossa C:\SWTOOLS\DRIVERS. Jos ajurit eivät ole kiintolevyssä, nouda ne ThinkPadin Web-sivustosta. Saat sivuston käyttöösi aloittamalla Productivity Center -ohjelma -ohjelman ThinkVantage-painikkeella.</p>
--

Tilanne:	Vieritys- tai suurenuslasitoiminto ei toimi.
Selitys ja toimet:	Tarkista hiirijurin tila Laitehallinta-ikkunassa ja varmista, että PS/2 TrackPoint -ajuri on asennettuna.

Valmius- ja lepotilan häiriöt

Tilanne:	Tietokone siirtyy valmiustilaan heti automaattisten käynnistystestien (POST) jälkeen (valmiustilan merkkivalo syttyy).
Selitys ja toimet:	Varmista seuraavat seikat: <ul style="list-style-type: none">• Akku on ladattu.• Käyttölämpötila on hyväksytyissä rajoissa. Lisätietoja on kohdassa "Tekniset tiedot" sivulla 54. Jos edellä mainitut seikat ovat kunnossa, huollata tietokone.
Tilanne:	Kuvaruutuun tulee virheilmoitus critical low-battery error, ja tietokoneesta katkeaa heti virta.
Selitys ja toimet:	Akun varaus on vähissä. Liitä tietokoneeseen verkkolaite tai vaihda tietokoneeseen täyteen ladattu akku.
Tilanne:	Tietokone ei palaa normaaliin toimintaan valmiustilasta, tai valmiustilan merkkivalo palaa eikä tietokone toimi.
Selitys ja toimet:	Tietokone siirtyy automaattisesti valmius- tai lepotilaan, kun akun varaus on loppunut. Tarkista valmiustilan merkkivalo. <ul style="list-style-type: none">• Jos merkkivalo palaa, tietokone on valmiustilassa. Liitä tietokoneeseen verkkolaite ja paina Fn-näppäintä.• Jos valmiustilan merkkivalo ei pala, tietokone on lepotilassa tai siitä on katkennut virta. Liitä tietokoneeseen verkkolaite ja palauta tietokone normaaliin toimintaan painamalla virtakytkintä. Jos järjestelmä ei kuitenkaan palaa normaaliin toimintaan valmiustilasta, sen toiminta saattaa pysähtyä ja virran katkaisu tietokoneesta ei ehkä onnistu. Käynnistä tietokone uudelleen. Tallentamattomat tiedot katoavat. Palauta tietokone alkutilaan painamalla virtakytkin alas ja pitämällä sitä alhaalla vähintään 4 sekuntia. Jos tietokone ei käynnisty tämän jälkeen uudelleen, irrota verkkolaite ja akku.

Tilanne:	Tietokoneen näyttö pysyy pimeänä, kun tietokone palautetaan valmiustilasta normaaliin toimintatilaan.
Selitys ja toimet:	Tarkista, onko erillinen näyttin irrotettu tai onko siitä katkaistu virta valmiustilan aikana. Jos erillinen näyttin on irrotettu tai siitä on katkaistu virta, liitä se tietokoneeseen tai kytke siihen virta ennen kuin palautat tietokoneen valmiustilasta. Jos näyttö pysyy pimeänä, vaikka erillinen näyttin on liitetty tietokoneeseen ja siihen on kytketty virta, paina näppäinyhdistelmää Fn+F7. Tällöin näyttö alkaa toimia normaalisti. Huomautus: Jos käytät Fn- ja F7-näppäintä esitysmallin käyttöönottoon, paina Fn- ja F7-näppäintä vähintään kolme kertaa kolmen sekunnin aikana, jotta tietokoneen näyttöön tulee kuva.
Tilanne:	Tietokone siirtyy valmiustilaan odottamatta.
Selitys ja toimet:	Jos suoritin ylikuumenee, tietokone siirtyy automaattisesti valmiustilaan jäähtyäkseen. Tämä suojaa suoritinta ja muita sisäisiä osia. Tarkista valmiustilan asetukset Virransyötön hallinta-apuohjelman avulla.

Tietokoneen näytön häiriöt

Tilanne:	Kuvaruutuun tulee vääriä merkkejä.
Selitys ja toimet:	Varmista, että käyttöjärjestelmä ja sovellus on asennettu oikein. Jos ne on asennettu oikein ja niiden asetukset on määritetty oikein, huollata tietokone.
Tilanne:	Näytöstä puuttuu pisteitä tai pisteet ovat väärän värisiä tai liian kirkkaita.
Selitys ja toimet:	Tämä on TFT-tekniikan ominaisuus. Tietokoneen näyttö koostuu ohutkalvotransistoreista (TFT). Tällaisessa nestekidenäytössä on aina muutamia virheellisiä transistoreita, eivätkä muutamit puuttuvat tai virheelliset pisteet merkitse näytön virhettä.

Tilanne: Kuvaruutu on pimeänä.

Selitys ja toimet:

- Voit tuoda kuvan näkyviin painamalla Fn- ja F7-näppäintä.
Huomautus: Jos käytät Fn- ja F7-näppäintä esitysmallin käyttöönottoon, paina Fn- ja F7-näppäintä vähintään kolme kertaa kolmen sekunnin aikana, jotta tietokoneen näyttöön tulee kuva.
- Säädä kuvaruutu kirkkaammaksi Fn ja Home -näppäinyhdistelmän avulla, jos käytät verkkolaitetta tai jos käytät akkua ja sen tilan merkkivalo palaa vihreänä.
- Jos valmiustilan merkkivalo palaa (vihreä valo), palauta tietokone valmiustilasta normaaliin toimintaan painamalla Fn-näppäintä.
- Jos häiriötilanne jatkuu, tee Selitys ja toimet -jakson "Näyttö on vääristynyt tai sitä ei kykene lukemaan" kohdassa kuvatut toimet.

Tilanne: Tekstiä ei voi lukea, tai näyttökuva on vääristynyt.

Selitys ja toimet:

Varmista seuraavat seikat:

- ThinkPadin näyttöajuri on asennettu oikein.
- Näytön erotuskyky ja värien määrä on määritetty oikein.
- Näyttölaitteen tyyppi on oikea.

Voit tarkistaa nämä asetukset seuraavasti:

1. Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella, valitse näkyviin tulevasta kohovalikosta **Ominaisuudet**-vaihtoehto ja valitse sitten **Asetukset**-välilehti.
2. Tarkista, että näytön erotuskyky ja värien määrä on asetettu oikein.
3. Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
4. Napsauta **Sovitin**-välilehteä.
5. Varmista, että sovitintietojen ikkunassa näkyy oikea laiteajurin nimi.
Huomautus: Laiteajurin nimi määrätty tietokoneeseen asennetun näytönohjainpiirin mukaan.
6. Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta. Tarkista Laitteen tila -ruudussa, että laite toimii oikein. Jos laite ei toimi oikein, napsauta **Vianmäärittäminen**-painiketta.
7. Napsauta **Näyttölaitte**-välilehteä.
8. Varmista, että tiedot ovat oikein.
9. Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta. Tarkista Laitteen tila -ruudussa, että laite toimii oikein. Jos laite ei toimi oikein, napsauta **Vianmäärittäminen**-painiketta.

Tilanne:	Kuvaruutuun tulee sanoma "Unable to create overlay window" yritettäessä aloittaa DVD-toisto. <i>-tai-</i> Video- tai DVD-toiston tai pelisovellusten toiston laatu on huono tai toisto ei onnistu.
Selitys ja toimet:	Tee jompikumpi seuraavista toimista: <ul style="list-style-type: none"> • Jos käytössä on 32-bittiset värit, ota käyttöön 16-bittiset värit. • Jos käytössä oleva näyttökuvan erotuskyky on 1 280 × 1 024 kuva-alkiota tai suurempi, pienennä erotuskykyä ja värimäärää.

Akun häiriöt

Tilanne:	Akku ei lataudu täyteen varaukseen normaalissa latausajassa, kun tietokone ei ole käytössä.
Selitys ja toimet:	Lisätietoja on <i>Access Help</i> -ohjetoiminnon Ongelmanratkaisu-osiossa. Katso kohta Vianmääritys - Akku ja virta.
Tilanne:	Tietokoneesta katkeaa virta, ennen kuin akun tilan merkkivalo näyttää akun olevan tyhjä. <i>-tai-</i> Tietokonetta voi käyttää, vaikka akun tilan merkkivalo näyttää akun olevan tyhjä.
Selitys ja toimet:	Pura akun varaus ja lataa akku uudelleen.
Tilanne:	Täyteen ladatun akun käyttöaika on lyhyt.
Selitys ja toimet:	Lisätietoja on <i>Access Help</i> -ohjetoiminnon Ongelmanratkaisu-osiossa. Katso kohta Vianmääritys - Akku ja virta.
Tilanne:	Tietokone ei toimi ladattua akkua käytettäessä.
Selitys ja toimet:	Akun ylijännitesuojaus on voinut aktivoitua. Katkaise tietokoneesta virta yhden minuutin ajaksi, jotta ylijännitesuojaus poistuu käytöstä. Kytke virta sitten uudelleen.
Tilanne:	Akun lataus ei onnistu.
Selitys ja toimet:	Lisätietoja on <i>Access Help</i> -ohjetoiminnon Ongelmanratkaisu-osiossa. Katso kohta Vianmääritys - Akku ja virta.

Kiintolevyaseman häiriö

Tilanne: Kiintolevyasema ei toimi.

Selitys ja toimet:

Varmista BIOS-asetusohjelman Startup-valikossa, että kiintolevyasema on "Boot priority order" -luettelossa. Jos laite on Excluded from boot order -luettelossa, se ei ole käytettävissä. Valitse laitetta edustava merkintä luettelosta ja paina x-näppäintä. Merkintä siirtyy "Boot priority order" -luetteloon.

Sormenjälkien todennuksen ongelmat

Tilanne: Sormenjäljen rekisteröinti tai sormenjälkitodennus ei onnistu, koska sormi on rypyinen, kuiva, loukkaantunut, likainen tai märkä.

Selitys ja toimet:

Voit yrittää korjata tilanteen seuraavasti:

- Puhdista tai pyyhi kätesi liasta tai kosteudesta.
- Rekisteröi toinen sormi ja käytä sitä todennuksessa.
- Jos kätesi ovat liian kuivat, käytä käsivoidetta.

Käynnistykseen liittyvät häiriöt

Tilanne: Microsoft Windows -käyttöjärjestelmän toiminta ei ala.

Selitys ja toimet:

Selvitä tai tunnista häiriö IBM Rescue and Recovery -työtilan avulla. Lisätietoja Rescue and Recovery -työtilasta on kohdassa Luku 4, "Elvytysvaihtoehdot", sivulla 29.

Muut häiriöt

Tilanne:	Tietokone ei vastaa.
Selitys ja toimet:	<ul style="list-style-type: none"> • Katkaise tietokoneesta virta painamalla virtakytkintä ja pitämällä sitä alhaalla vähintään neljän sekunnin ajan. Jos tietokone ei vielääkään vastaa, irrota verkkolaite ja akku. • Tietokone saattaa lakata vastaamasta, jos se siirtyy valmiustilaan tiedonsiirron aikana. Valmiustilaviipymä on poistettava käytöstä, kun tietokonetta käytetään verkkoympäristössä. • Kaikkien PCI-laitteiden keskeytyksen (IRQ) arvo saattaa olla 11. Tietokone ei vastaa, koska se ei voi jakaa keskeytyksiä muiden laitteiden kanssa. Lisätietoja on ThinkPadin kokoonpanoapuohjelmassa.
Tilanne:	Tietokone ei käynnisty halutusta laitteesta.
Selitys ja toimet:	<p>Siirry BIOS-asetusohjelman Startup-valikkoon. Tarkista, että tietokone on määritetty BIOS -asetusohjelmalla käynnistymään halutusta laitteesta.</p> <p>Varmista myös, että tietokoneen käynnistyksessä käytettävä laite on käytettävissä. Varmista BIOS-asetusohjelman Startup-valikossa, että laite on Boot priority order -luettelossa. Jos laite on Excluded from boot order -luettelossa, se ei ole käytettävissä. Valitse laitetta edustava merkintä luettelosta ja paina x-näppäintä. Merkintä siirtyy Boot priority order -luetteloon.</p>

BIOS-asetusohjelman aloitus

Tietokoneessa on BIOS-asetusohjelma (IBM BIOS Setup Utility), jonka avulla voit muuttaa eräitä asetuksia

- Config: tietokoneen kokoonpanon asetus
- Date/Time: päivämäärän ja kellonajan asetus
- Security: suojausominaisuuksien asetus
- Startup: aloituslaitteen asetus
- Restart: järjestelmän uudelleenkäynnistys

Huomautus: Useat näistä parametreista voi asettaa helpommin ThinkPadin kokoonpanoapuohjelmalla.

Voit aloittaa BIOS-asetusohjelman seuraavasti

1. Jotta välttyisit tietojen katoamiselta vahingossa, tee varmistuskopio tietokoneen nykyisistä tiedoista ja kokoonpanoasetuksista. Lisätietoja on *Access Help* - ohjeiston kohdassa ”Tietojen varmistuskopiointi- ja palautustyökalut”.
2. Jos tietokoneessa on levykeasema, varmista, ettei levykeasemassa ole levykettä, ja katkaise tietokoneesta virta.
3. Kytke tietokoneeseen virta ja paina sinistä ThinkVantage-painiketta, kun kuvaruudun alaosassa vasemmalla näkyy sanoma ”To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button”. Kuvaruutuun tulee Rescue and Recovery -työtila.
4. Valitse **BIOSin käsittely** -painike. Kuvaruutuun tulee järjestelmän uudelleenkäynnistykseen kehottava ikkuna.
5. Napsauta **Kyllä**-painiketta. Tietokone käynnistyy uudelleen, ja kuvaruutuun tulee BIOS-asetusohjelman valikko.
6. Jos järjestelmään on asetettu pääkäyttäjän salasana, BIOS-asetusohjelman päävalikko tulee näkyviin salasanan kirjoituksen jälkeen. Voit aloittaa BIOS-asetusohjelman painamalla Enter-näppäintä sen asemesta, että kirjoittaisit pääkäyttäjän salasanan. Et kuitenkaan voi muuttaa pääkäyttäjän salasanan suojaamia parametreja. Lisätietoja saat asetusohjelman ohjeesta.

Valitse nuolinäppäimillä haluamasi vaihtoehto. Kun haluamasi kohta näkyy korostettuna, paina Enter-näppäintä. Kuvaruutuun tulee alivalikko.

7. Muuta haluamiasi asetuksia. Voit muuttaa asetusten arvoa F5- tai F6-näppäimellä. Jos kohdassa on alivalikko, saat sen näkyviin painamalla Enter-näppäintä.
8. Paina F3- tai Esc-näppäintä, kun haluat lopettaa alivalikon käytön. Sisäkkäisistä alivalikoista pääset Esc-näppäintä painelemalla takaisin BIOS-asetusohjelman päävalikkoon.

Huomautus: Jos haluat palauttaa toimitushetkellä käytössä olleet asetukset, paina F9-näppäintä, jotta järjestelmä ottaa käyttöön oletusasetukset. Voit myös palauttaa oletusasetukset tai poistaa muutokset valitsemalla sopivan vaihtoehdon Restart-alivalikosta.

9. Valitse Restart-vaihtoehto ja paina Enter-näppäintä. Valitse haluamasi alkulatausvaihtoehto ja paina Enter-näppäintä. Tietokone käynnistyy uudelleen.

Luku 4. Elvytysvaihtoehdot

Rescue and Recovery -ohjelman esittely

Jos Windows ei toimi kunnolla, selvitä tai tunnista häiriö Rescue and Recovery -työtilan avulla. Toimi seuraavasti:

1. Katkaise tietokoneesta virta ja kytke se sitten uudelleen.
2. Tarkkaile kuvaruutua tietokoneen käynnistyessä. Paina sinistä ThinkVantage-painiketta, kun kuvaruudun alaosassa vasemmalla näkyy sanoma "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button". Kuvaruutuun tulee Rescue and Recovery -työtila.
3. Rescue and Recovery -työtilan tultua näkyviin voit toteuttaa siinä seuraavat toimet:
 - Pelastaminen ja palautus -vaihtoehdon avulla voit palauttaa tiedostot, kansiot tai varmistuskopioiden sisältämät tiedot.
 - Kokoonpanon määrittäminen -vaihtoehdon avulla voit määrittää järjestelmäasetukset ja salasana.
 - Vianmäärittäminen -vaihtoehdon avulla saat käyttöösi häiriöiden poistossa auttavat vianmäärittästyökalut.

Lisätietoja Rescue and Recovery -ohjelman ominaisuuksien käytöstä on *Access Help* -ohjeiston kohdassa "Elvytyksen yleiskuvaus".

Valmistusajankohdan mukaisen sisällön palautus

Lenovo ei toimita tietokoneen mukana elvytys-CD-tietolevyä tai Windows-CD-tietolevyä, vaan tarjoaa niiden asemesta käyttöön yksinkertaisempia tapoja toteuttaa toimia, joita yleensä tehdään näiden CD-tietolevyjen avulla. Näihin toteutustapoihin liittyvät tiedostot ja ohjelmat ovat tietokoneen kiintolevyssä. Tämän ansiosta käyttäjän ei tarvitse kuluttaa aikaa CD-tietolevyn etsiskelyyn. Lisäksi välttyään ongelmilta, joita CD-tietolevyn väärä versio saattaisi aiheuttaa.

Lenovon tietokoneeseen esiasentamien tiedostojen ja ohjelmien täydellinen varmistuskopio on kiintolevyn suojatussa piilo-osiossa. Vaikka varmistuskopiot ovat piilo-osiossa, ne vievät levytilaa. Huomaat tämän tarkistaessasi kiintolevyn kapasiteettia Windows-käyttöjärjestelmässä: levyn kokonaiskapasiteetti on odottamaasi pienempi. Ero johtuu piilo-osion sisällöstä.

Osio sisältää Elvytysohjelman (ThinkVantage Product Recovery Program), jonka avulla kiintolevyn koko sisältö voidaan palauttaa tietokoneen toimitusajankohdan mukaiseksi.

Voit palauttaa kiintolevyn alkuperäisen sisällön seuraavasti:

Huomautuksia:

1. Jos optinen asema ei ole liitettynä ThinkPad-tietokoneeseen elvytyksen aikana, DVD-ohjelmisto ja CD-levyjen luontiohjelmisto eivät asennu. Asennuksen onnistumisen varmistamiseksi asenna optinen asema Ultrabay Slim -paikkaan ennen elvytystoimien aloitusta.
2. Elvytys saattaa kestää jopa kaksi tuntia.

Huomautus: Kaikki kiintolevyn ensiosiossa (yleensä C-asema) olevat tiedostot poistuvat elvytyksen yhteydessä. Ennen tietojen korvausta järjestelmä antaa kuitenkin mahdollisuuden tallentaa halutut tiedostot muihin tietovälineisiin.

1. Tallenna kaikki tiedostot ja lopeta käyttöjärjestelmä, jos mahdollista.
2. Katkaise tietokoneesta virta vähintään viideksi sekunniksi.
3. Kytke tietokoneeseen virta. Tarkkaile kuvaruutua. Kun kuvaruudussa näkyy sanoma "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button", paina ThinkVantage-painiketta. Kuvaruutuun tulee Rescue and Recovery -työtila.
4. Valitse **Järjestelmän palautus** -vaihtoehto ja noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Tietojen elvytys

Jos olet toteuttanut varmistuskopiointitoiminnon Rescue and Recovery -ohjelman avulla, käytettävissäsi on yksi tai useita varmistuskopioita, jotka vastaavat kiintolevyn tilaa eri ajankohtina. Nämä varmistuskopiot saattavat olla tallennettuina tietokoneesi kiintolevyssä, verkkoasemassa tai irtotaltioissa sen mukaan, mitä vaihtoehtoja olet valinnut varmistuskopiointia toteuttaessasi.

Rescue and Recovery -ohjelman tai Rescue and Recovery -työtilan avulla voit palauttaa kiintolevyn sisällön aiemman ajankohdan mukaiseksi käyttämällä jotakin tallennetuista varmistuskopioista. Rescue and Recovery -työtila toimii Windows-käyttöjärjestelmästä erillään. Niinpä voitkin aloittaa sen painamalla sinistä ThinkVantage-painiketta, kun järjestelmä alkulatauksen aikana tuo näkyviin tähän liittyvän kehoitteen.

Kun Rescue and Recovery -työtila avautuu, voit tehdä elvytystoimet, vaikka Windowsin käynnistys ei onnistuisikaan.

Luku 5. Laitteiden päivitys ja vaihto

Akun vaihto

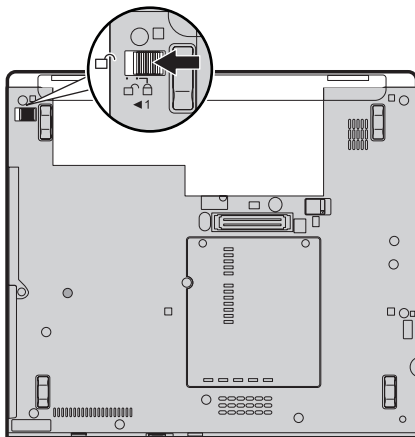
Tärkeää

Tutustu *Safety and Warranty Guide (turvaohjeet ja takuutiedot)* -julkaisuun, ennen kuin vaihdat akun.

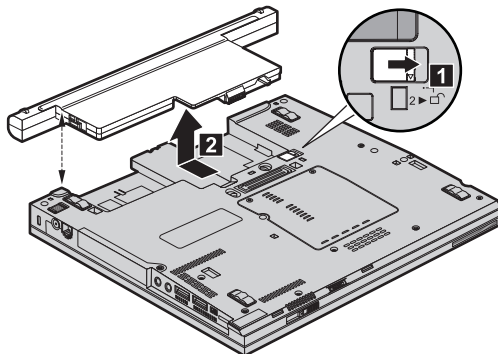
1. **Katkaise tietokoneesta virta tai siirrä kone lepotilaan.** Irrota sitten verkkolaite sekä kaikki tietokoneeseen liitetyt johdot ja kaapelit.

Huomautus: Jos käytössä on PC-kortti tai Secure Digital -kortti, tietokonetta ei ehkä voi siirtää lepotilaan. Katkaise tällöin tietokoneesta virta.

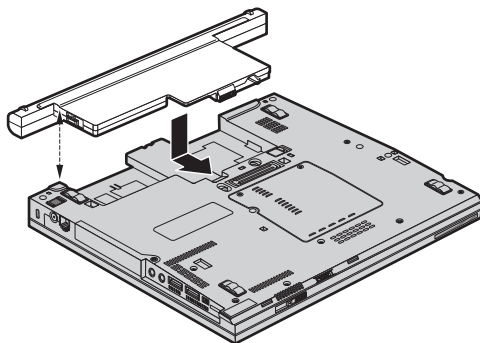
2. Paina tietokoneen näyttö kiinni ja käännä tietokone ylösalaisin.
3. Työnnä akun salpa avausasentoon.



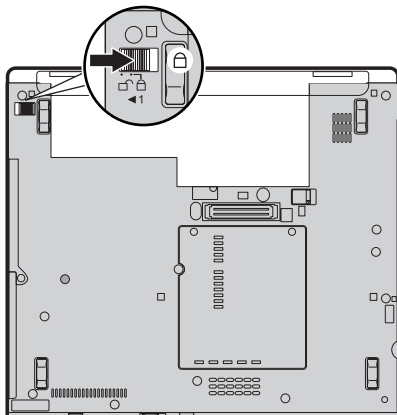
4. Työnnä akun salpaa, pidä sitä tässä asennossa **1** ja poista sitten akku **2**.



5. Aseta täyteen ladattu vara-akku siten, että sen kumijalat ja tietokoneen kumijalat ovat kohdakkain, ja paina akku varovasti paikalleen.



6. Työnnä akun salpa kiinni.



7. Käännä tietokone oikein päin. Liitä verkkolaite ja kaapelit takaisin paikoilleen.

Kiintolevyaseman vaihto

Tärkeää

Tutustu *Safety and Warranty Guide (turvaohjeet ja takuutiedot)* -julkaisuun, ennen kuin vaihdat kiintolevyaseman.

Voit lisätä tietokoneeseen tallennuskapasiteettia korvaamalla kiintolevyaseman kapasiteetiltaan suuremmalla kiintolevyasemalla, jonka voi hankkia Lenovo-jälleenmyyjältä tai -myyntineuvottelijalta.

Huomautuksia:

1. Vaihda tietokoneen kiintolevyasema vain, kun hankit uuden aseman tai huollatat aseman. Kiintolevyaseman liittimet ja asemapaikka eivät kestä usein toistuvaa asemien vaihtoa.
2. Lisävarusteena toimitettava kiintolevyasema ei sisällä ThinkVantage Rescue and Recovery -työtilaa eikä Elvytysohjelmaa.

Huomautus

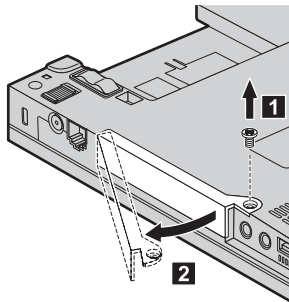
Kiintolevyaseman käsittely

- Älä pudota asemaa tai kohdista siihen iskuja. Aseta asema jonkin pehmeään ja kolhuilta suojaavan materiaalin, esimerkiksi kankaan, päälle.
- Älä paina aseman kantta.
- Älä koske aseman liittimeen.

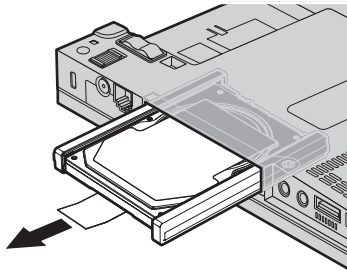
Kiintolevyasemaa on käsiteltävä varovasti. Varomaton käsittely saattaa vaurioittaa asemaa ja aiheuttaa tietojen katoamisen kiintolevystä. Tee varmistuskopio kaikista kiintolevyn tiedoista, ennen kuin poistat kiintolevyaseman tietokoneesta, ja katkaise sitten tietokoneesta virta. Älä koskaan poista asemaa tietokoneen ollessa käytössä tai valmius- tai lepotilassa.

Voit vaihtaa kiintolevyaseman seuraavasti.

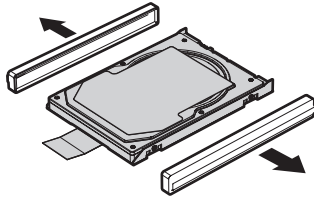
1. **Katkaise tietokoneesta virta** ja irrota sitten verkkolaite sekä kaikki tietokoneeseen liitetyt johdot ja kaapelit.
2. Paina tietokoneen näyttö kiinni ja käännä tietokone ylösalaisin.
3. Poista akku.
4. Irrota kiintolevyaseman kannen kiinnitysruuvi **1**. Avaa **2** ja irrota kansi.



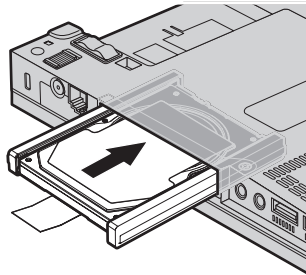
5. Poista kiintolevyasema vetämällä kielekkeestä.



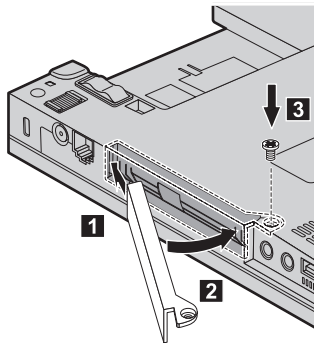
6. Irrota kiintolevyaseman kumiset sivusuojat.



7. Liitä sivusuojat uuteen kiintolevyasemaan.
8. Aseta kiintolevyasema asemapaikkaan ja asenna se tukevasti.



9. Aseta kiintolevyaseman kansi kohtaan **1** ja käännä kansi paikalleen **2**. Kiinnitä kansi ruuvilla **3**.



10. Aseta akku takaisin paikalleen.
11. Käännä tietokone oikein päin. Liitä verkkolaite ja kaapelit takaisin paikoilleen.

Muistin asennus

Tärkeää

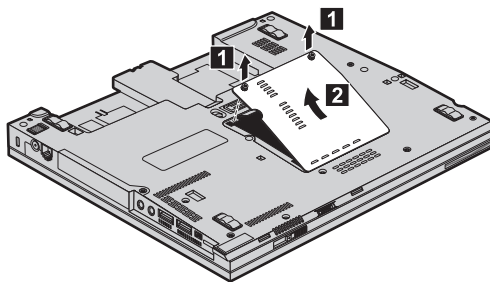
Tutustu *Safety and Warranty Guide (turvaohjeet ja takuutiedot)* -julkaisuun, ennen kuin vaihdat muistin.

Tietokoneen muistin lisääminen nopeuttaa ohjelmien ajoa. Voit lisätä tietokoneen muistin määrää asentamalla tietokoneen pohjassa olevaan muistipaikkaan lisävarusteena saatavan puskuroimattoman DDR2 (Double Data Rate) DRAM (Synchronous Dynamic random Access Memory) SO-DIMM (Small Outline Dual Inline Memory Module) -muistimoduulin. Saatavana on kapasiteetiltaan erilaisia SO-DIMM-muistimoduuleja.

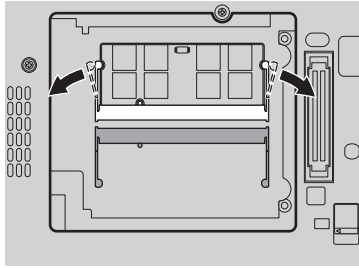
Huomautus: Käytä vain tietokoneen tukeman muistityypin mukaisia muistimoduuleja. Jos asennat tietokoneeseen lisämuistia virheellisesti tai asennat siihen väärintyyppisiä muistimoduuleja, tietokone antaa äänimerkin, kun yrität käynnistää sen.

Voit asentaa SO-DIMM-muistimoduulin seuraavasti:

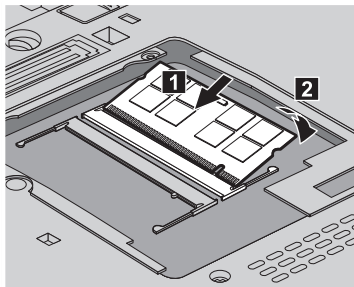
1. Kosketa metallipöytää tai maadoitettua metalliesinettä. Näin voit poistaa staattisen sähkön kehostasi, jotta se ei vahingoita SO-DIMM-muistimoduulia. Älä koske SO-DIMM-muistimoduulin liitännäreunaan.
2. **Katkaise tietokoneesta virta** ja irrota sitten verkkolaite sekä kaikki tietokoneeseen liitetyt johdot ja kaapelit.
3. Paina tietokoneen näyttö kiinni ja käännä tietokone ylösalaisin.
4. Poista akku.
5. Irrota muistipaikkojen kannen ruuvit **1** ja poista kansi **2**.



6. Jos muistipaikkaan on jo asennettu kaksi SO-DIMM-muistimoduulia, poista toinen SO-DIMM-muistimoduuli painamalla vastakkeen kummassakin reunassa olevaa salpaa samanaikaisesti. Säilytä moduuli myöhempää käyttöä varten.



7. Aseta SO-DIMM-muistimoduuli vastakkeeseen noin 20 asteen kulmassa siten, että lovi osuu vastakkeen liitännäreunassa olevaan kohouumaan **1**. Paina muistimoduulia, kunnes se napsahtaa paikalleen **2**.



8. Aseta kansi paikalleen ja kiinnitä ruuvit.
9. Paina tietokoneen näyttö kiinni ja käännä tietokone ylösalaisin.
10. Aseta akku takaisin paikalleen.
11. Käännä tietokone oikein päin ja liitä verkkolaite ja kaapelit takaisin paikoilleen.

Varmista seuraavasti, että SO-DIMM-muistimoduuli on asennettu oikein:

1. Kytke tietokoneeseen virta.
2. Paina sinistä ThinkVantage-painiketta, kun kuvaruudun alaosassa vasemmalla näkyy sanoma "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button". Kuvaruutuun tulee Rescue and Recovery -näyttö.
3. Valitse **BIOSin käsittely** -painike. Kuvaruutuun tulee järjestelmän uudelleenkäynnistykseen kehottava ikkuna.
4. Napsauta **Kyllä**-painiketta. Tietokone käynnistyy uudelleen, ja näkyviin tulee BIOS-asetusohjelman ikkuna. "Installed memory" -kohdassa näkyy tietokoneeseen asennetun muistin kokonaismäärä. Jos esimerkiksi 256 megatavua muistia sisältävään tietokoneeseen asennetaan 256 megatavun SO-DIMM-muistimoduuli, "Installed memory" -kohdassa näkyvän muistin määrän tulisi olla 512 megatavua.

Luku 6. Ohjeiden ja tukipalvelujen saanti

Tuki- ja huoltopalvelut

Jos tarvitset ohjeita, huoltopalveluja tai teknistä apua tai haluat vain lisätietoja ThinkPad-tietokoneista, Lenovolla on tarjolla useita eri tietolähteitä. Tässä jaksossa on ohjeita siitä, mistä saat lisätietoja ThinkPad-tietokoneista, miten tulee toimia, jos tietokoneen käytössä ilmenee ongelmia, ja mistä saat tarvittaessa tukipalveluja.

Microsoft Service Pack -paketit sisältävät uusimmat Windows-tuotepäivitykset. Voit noutaa niitä Web-sivustosta (saatat joutua maksamaan yhteysmaksun) tai hankkia niitä CD-levyissä. Lisätietoja ja linkkejä on osoitteessa <http://www.microsoft.com>. Saat Lenovolta käyttöönottotukea Lenovon esiasentaman Microsoft Windows -tuotteen Service Pack -pakettien asennuksessa tai paketteihin liittyvissä kysymyksissä. Ota yhteys tukikeskukseen, jonka maakohtaiset puhelinnumerot ovat kohdassa "Maakohtaiset puhelinnumerot" sivulla 46. Palveluista saatetaan periä maksu.

Web-tukisivustot

Lenovon Web-sivustossa on tuoreita tietoja ThinkPad-tietokoneista ja tuotetuesta. PC-tuotteiden kotisivusto (Personal Computing) on osoitteessa <http://www.lenovo.com/think>.

Saat ThinkPad-tietokoneen tukipalveluun liittyviä tietoja osoitteesta <http://www.lenovo.com/think/support>. Sivustosta saat ohjeita ongelmien ratkaisuun ja tietoja tietokoneen uusista käyttötavoista sekä ThinkPad-tietokoneen käyttöä entisestään helpottavista lisävarusteista.

Asiakastukikeskukseen soittaminen

Jos häiriön selvitys ilman apua ei onnistu, saat asiakastukikeskuksen puhelinpalvelusta teknistä apua ja lisätietoja tietokoneen käytöstä. Palvelu on lisämaksutta käytössäsi niin kauan kuin tietokoneen takuu on voimassa. Seuraavat palvelut ovat käytettävissä takuuajana:

- Vianmääritys - Asiantuntijat auttavat käyttäjää mahdollisten laitteistohäiriöiden selvittämisessä ja poistamisessa.
- Lenovo-laitteiden huolto - level of service. - Jos häiriön todetaan takuuajana johtuvan Lenovon valmistamasta laitteesta, käyttäjä saa huoltopalveluja asiantuntevalta huoltohenkilöstöltä.

- Tekniset muutokset - Toisinaan käyttäjän hankkimaan laitteeseen on tehtävä muutoksia ostohetken jälkeen. Lenovo tai Lenovon valtuuttama jälleenmyyjä toimittaa käyttäjälle tiedon hankittua laitetta koskevista teknisistä muutoksista.

Tämän tuotteen takuuseen eivät sisälly seuraavat palvelut:

- Muiden kuin Lenovon valmistamien tai takuun piiriin kuulumattomien Lenovon osien vaihto tai käyttö

Huomautus: Kaikissa takuun piiriin kuuluvissa osissa on seitsemän merkin pituinen tunnus FRU XXXXXXXX.

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

Voit selvittää kuuluuko tietokoneesi takuun piiriin ja takuun päättymisajankohdan siirtymällä Web-osoitteeseen <http://www.lenovo.com/think/support>. Valitse **Warranty**, ja noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Takuuehdot ovat Lenovo-tietokoneen mukana toimitetuissa takuutiedoissa. Muista säilyttää ostotodistus takuupalvelujen saantia varten.

Jos mahdollista, soita paikasta, jossa voit käyttää tietokonetta puhelun aikana, siltä varalta, että tarvittavat teknisen tuen edustajan neuvoja häiriön poistamisessa. Varmista, että olet noutanut uusimmat ajurit ja järjestelmäpäivitykset, ajanut vianmääritysohjelmat ja tallentanut tietokoneen tiedot, ennen kuin soitat tukipalveluun. Ota ennen tukipalveluun soittamista seuraavat tiedot esille:

- koneen tyyppi- ja mallinumero
- tietokoneen, näyttimen ja muiden osien sarjanumero tai ostotodistus
- häiriön kuvaus
- mahdollisten virhesanomien tarkka sanamuoto
- tietokoneen laitteiston ja ohjelmiston kokoonpano.

Paikallisten IBM-tukikeskusten puhelinnumerot ovat jäljempänä tämän oppaan jaksossa Maakohtaiset puhelinnumerot.

Huomautus: Tukipalvelujen puhelinnumeroita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Asiakastukipalvelun puhelinnumeroiden ja palveluaikojen ajantasainen luettelo on nähtävänä Web-osoitteessa <http://www.lenovo.com/support/phone>. Jos oman maasi tai alueesi puhelinnumeroa ei löydy luettelosta, ota yhteys Lenovo-jälleenmyyjään tai Lenovo- myyntineuvottelijaan.

Palvelut eri puolilla maailmaa

Jos matkustat tietokone mukana maahan, jossa myydään ThinkPad-tietokoneita, tietokoneesi saattaa kuulua kansainvälisen takuupalvelun (International Warranty Service) piiriin, mikä oikeuttaa saamaan takuupalveluja takuukauden ajan. Saat takuupalvelut palveluntoimittajalta, jonka Lenovo on valtuuttanut suorittamaan takuupalveluja.

Huollon käyttämät menetelmät ja toimet vaihtelevat maakohtaisesti, eivätkä kaikki palvelut ehkä ole tarjolla kaikissa maissa. Kansainvälinen takuupalvelu (International Warranty Service) toteuttaa palvelun kyseisessä maassa noudatettavalla tavalla (kuten korjauskeskuksessa tai asiakkaan luona). Joissakin maissa huoltopalvelut eivät ehkä voi huoltaa tietyn tyyppisen tietokoneen kaikkia malleja. Joissakin maissa huoltopalvelujen saantiaikoja on ehkä rajoitettu tai palvelut saattavat olla maksullisia tiettyinä aikoina.

Voit selvittää, kuuluuko koneesi kansainvälisten takuupalvelujen piiriin, ja voit tarkastella luetteloa maista, joissa palvelut ovat saatavina, siirtymällä Web-osoitteeseen <http://www.lenovo.com/think/support>, napsauttamalla **Warranty**-linkkiä ja seuraamalla kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Liite A. Takuutietoja

Tässä liitteessä on tietoja Konetta koskevasta takuuajasta ja takuuhuollosta. Lisätietoja Konetta koskevista takuuehdoista (rajoitettu takuu) on sen mukana toimitetun *Safety and Warranty Guide (turvaohjeet ja takuutiedot)* -julkaisun luvussa 2.

Takuuaika

Takuuaika voi vaihdella maittain tai alueittain, ja se on ilmoitettu jäljempänä olevassa taulukossa.

Huomautus: "Alue" tarkoittaa Kiinalle kuuluvaa Hongkongin tai Macaon erityishallintoaluetta.

Kolmen vuoden takuu osille ja yhden vuoden takuu työlle tarkoittaa, että Lenovo antaa maksutonta takuuhuoltoa seuraaville kohteille:

- a. osille ja työlle takuun ensimmäisen vuoden ajan; ja
- b. vain osille (osien vaihto) takuun toisena ja kolmantena vuonna. Palveluntarjoaja laskuttaa kaikesta tehdystä huolto- ja vaihtotyöstä takuun toisena ja kolmantena vuonna.

Konetyyppi	Hankintamaa tai -alue	Takuuaika	Takuuhuollon lajit
6363	Yhdysvallat, Kanada, Latinalainen Amerikka, Brasilia, Argentiina ja Australia	Osat ja työ - 3 vuotta	6
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1
	Japani	Osat ja työ - 1 vuosi	6
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1
	Muut	Osat ja työ - 3 vuotta	7
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1
6364	Kaikki	Osat ja työ - 3 vuotta	5
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1

Konetyyppi	Hankintamaa tai -alue	Takuuaika	Takuuhuollon lajit
6365	Yhdysvallat, Kanada, Latinalainen Amerikka, Brasilia, Argentiina ja Australia	Osat ja työ - 1 vuosi	6
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1
	Muut	Osat ja työ - 1 vuosi	7
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1
6366	Yhdysvallat, Kanada, Latinalainen Amerikka, Brasilia, Argentiina ja Australia	Osat ja työ - 3 vuotta	6
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1
	Japani	Osat ja työ - 1 vuosi	7
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1
6367	Yhdysvallat, Kanada, Latinalainen Amerikka, Brasilia, Argentiina ja Australia	Osat ja työ - 4 vuotta	6
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1
	Japani	Osat ja työ - 1 vuosi	6
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1
	Muut	Osat ja työ - 4 vuotta	7
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1
6368	Kaikki	Osat ja työ - 4 vuotta	5
		Akku ja digikynä - 1 vuosi	1

Huomautus: ThinkPad X60 Tablet -tietokoneen mukana on viisi X60 Tablet -digikynän vaihtokärkeä. Säilytä vaihtokärjet turvallisessa paikassa myöhempää käyttöä varten. Vaihtokärjet eivät sisälly digikynän tai tietokoneen takuuseen.

Takuuhuollon lajit

Palveluntoimittaja tarjoaa tarvittaessa huolto- tai vaihtotyötä sen mukaan, minkälajinen takuuhuolto Koneelle on määritetty edellä olevassa taulukossa (lajin kuvaus on jäljempänä). Huollon ajankohta määräytyy asiakkaan yhteydenoton ajankohdan ja osien saatavuuden perusteella. Palvelutasot ovat

vasteaikatavoitteita, eikä niiden pitävyydestä anneta takeita. Määritetty takuupalvelun taso ei ehkä ole käytettävissä kaikkialla maailmassa, ja Koneen huollosta Palveluntoimittajan normaalin palvelualueen ulkopuolella saatetaan periä lisämaksu. Maa- ja aluekohtaisia tietoja saa paikallisen Palveluntoimittajan edustajalta tai käytettävältä jälleenmyyjältä.

1. Asiakkaan vaihdettavissa olevaa osaa ("CRU") koskeva palvelu

Lenovo toimittaa asiakkaan vaihdettavissa olevat osat (CRU) asiakkaalle tämän itse toteuttamaa asennusta varten. Tason 1 osat on helppo asentaa, kun taas tason 2 osien asennus edellyttää jonkin verran teknistä osaamista ja tiettyjä työkaluja. Asiakkaan vaihdettavissa olevaa osaa koskevat tiedot ja asennusohjeet toimitetaan Koneen mukana. Ne voi myös pyytää Lenovolta milloin tahansa. Asiakas voi pyytää Palveluntoimittajaa asentamaan CRU-osan ilman lisämaksua Koneelle kuuluvien takuupalvelujen mukaisesti. Lenovo määrittää vaihto-osan mukana toimitetussa aineistossa, tuleeko viallinen osa palauttaa. Kun palautusta edellytetään, 1) vaihto-osan mukana toimitetaan palautusohjeet ja kuljetuspakkaus ja 2) asiakkaalta saatetaan periä maksu vaihto-osasta, jos asiakas ei palauta Lenovon pyytämää viallista osaa 30 päivän kuluessa vaihto-osan vastaanotosta.

2. Huolto asiakkaan tiloissa

Palveluntoimittaja korjaa viallisen Koneen tai vaihtaa sen toiseen Koneeseen asiakkaan tiloissa ja tarkistaa korjatun tai korvaavan Koneen toimintakunnon. Asiakkaan tulee tarjota huoltohenkilöille sopiva työskentelytila, jossa nämä voivat purkaa ja koota Lenovon Koneen. Tilan on oltava puhdas, hyvin valaistu ja tarkoitukseen sopiva. Joissakin konetyypeissä tietyt korjaustoimet saattavat edellyttää Koneen lähettämistä nimettyyn korjauskeskukseen.

3. Kuljetuspalvelu tai korjauskeskuksessa annettava palvelu*

Asiakas kytkee viallisen Koneen irti Palveluntoimittajan järjestämää Koneen noutoa varten. Asiakkaalle toimitetaan kuljetuspakkaus, johon pakkaamansa Koneen asiakas palauttaa ilmoitettuun korjauskeskukseen. Kuljetuspalvelu noutaa Koneen ja toimittaa sen ilmoitettuun korjauskeskukseen. Korjauskeskus järjestää korjatun tai korvaavan Koneen palautuksen asiakkaalle. Asiakas vastaa Koneen asennuksesta ja tarkistuksesta.

4. Asiakkaan toteuttama kuljetus tai postikuljetus

Asiakas toimittaa tai postittaa sopivalla tavalla pakkaamansa viallisen Koneen Palveluntoimittajan määrittämällä tavalla Palveluntoimittajan ilmoittamaan paikkaan. Asiakas vastaa kuljetuskustannuksista, jollei toisin ilmoiteta. Asiakas noutaa korjatun tai korvaavan Koneen tai se palautetaan asiakkaalle postitse. Asiakas vastaa tämän jälkeen tapahtuvasta Koneen asennuksesta ja tarkistuksesta.

5. Asiakkaan vaihdettavissa olevan osan vaihtopalvelu ja huolto asiakkaan tiloissa

Tämä takuupalvelu on edellä kuvattujen palvelulajien 1 ja 2 yhdistelmä.

6. Asiakkaan vaihdettavissa olevan osan vaihtopalvelu ja kuljetuspalvelu tai korjauskeskuksessa annettava palvelu

Tämä takuupalvelu on edellä kuvattujen palvelulajien 1 ja 3 yhdistelmä.

7. Asiakkaan vaihdettavissa olevan osan vaihtopalvelu ja asiakkaan toteuttama kuljetus tai postikuljetus

Tämä takuupalvelu on edellä kuvattujen palvelulajien 1 ja 4 yhdistelmä.

Kun käytettävissä on takuuhuollon laji 5, 6 tai 7, Palveluntoimittaja määrittää huoltotyöhön (korjauksiin) sovellettavan takuuhuollon lajin.

Tätä palvelua kutsutaan joissakin maissa nimellä ThinkPad EasyServ tai EasyServ.

Takuuhuollon saamiseksi asiakkaan tulee ottaa yhteys Palveluntoimittajaan. Takuuhuollon voi tilata Kanadassa tai Yhdysvalloissa puhelinnumerosta 1800-IBM-SERV (426 7378). Muissa maissa takuuhuollon voi tilata taulukossa mainitusta maakohtaisesta puhelinnumerosta.

Maakohtaiset puhelinnumerot

Puhelinnumeroita saatetaan muuttaa ennalta ilmoittamatta.

Tukipalvelukeskusten ajantasaiset puhelinnumerot löytyvät Web-osoitteesta <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Maa tai alue	Puhelinnumero
Afrikka	Afrikka: +44(0)1475 555 055 Etelä-Afrikka: +27 11 302 8888 ja 0800 110 756 Keski-Afrikka: Ota yhteys lähimpään Lenovon yhteistyökumppaniin (Lenovo Business Partner).
Alankomaat	+31 20 514 5770 (hollanti)
Argentiina	0800 288 5366 (espanja)
Australia	131 426 (englanti)
Belgia	Käyttöönoton tuki: 02 210 9820 (hollanti) Käyttöönoton tuki: 02 210 9800 (ranska) Takuuhuoltopalvelut ja tuki: 02 225 3611 (hollanti, ranska)
Bolivia	0800 0189 (espanja)
Brasilia	Sao Paulon seutu: (11) 3889 8986 Sao Paulon alueen ulkopuolella: 0800 701 4815 (Brasilian portugali)
Chile	Maksuton palvelunumero: 1230 020 1130 (espanja)
Costa Rica	800 011 1029 (espanja)

Maa tai alue	Puhelinnumero
Dominikaaninen tasavalta	Maksuton palvelunumero: 1 866 434 2080 (espanja)
Ecuador	1 800 426 911 (espanja)
El Salvador	800 6264 (espanja)
Espanja	91 714 7983 0901 100 000 (espanja)
Filippiinit	1800 1888 1426 (englanti) 63 2 995 8420 (filippiini)
Guatemala	1800 624 0051 (espanja)
Honduras	Tegucigalpa: 232 4222 San Pedro Sula: 552 2234 (espanja)
Indonesia	800 140 3555 (englanti) 62 21 251 2955 (indonesia)
Intia	1800 425 6666 +91 80 2678 8970 (englanti)
Irlanti	Käyttöönoton tuki: 01 815 9202 Takuuhuoltopalvelut ja tuki: 01 881 1444 (englanti)
Iso-Britannia	Käyttöönoton tuki: 01475 555 055 Takuupalvelut: 08705 500 900 (englanti)
Israel	Givat Shmuelin palvelukeskus: +972 3 531 3900 Haifan palvelukeskus: +972 4 849 4608 (heprea, englanti)
Italia	Käyttöönoton tuki: 02 7031 6101 Takuuhuoltopalvelut ja tuki: +39 800 820 094 (italia)
Itävalta	Käyttöönoton tuki: 01 24592 5901 Takuuhuoltopalvelut ja tuki: 01 211 454 610 (saksa)
Japani	ThinkPad-tuotteiden maksuton palvelunumero: 0120 20 5550 Ulkomaanpuhelut: +81 46 266 4716 Numeroissa vastaa japaninkielinen puhelinvastaaja. Jos haluat englanninkielistä puhelintukea, odota automaattivastauksen päättymistä. Sen jälkeen puheluun vastaa keskuksenhoitaja. Pyydä englanninkielistä tukea ("English support please"), niin puhelusi ohjataan englantia puhuvalle henkilölle.

Maa tai alue	Puhelinnumero
Kanada	1800 565 3344 1 800 565 3344 (englanti ja ranska) Toronton alue: 416 383 3344
Kiina	800 810 1818, alanumero 5070 8610 8498 1188, alanumero 5070 (mandariinikiina)
Kiina (Hongkongin erityishallintoalue)	ThinkPad-tuotteet (tekniset kysymykset): 852 2516 3939 ThinkPad-palvelukeskus: 852 2825 6580 ThinkCentre, yrityskäyttöön tarkoitetut tietokoneet: 8205 0333 Kotikäyttöön tarkoitetut multimediatietokoneet: 800 938 228 (kantoninkiina, englanti tai mandariinikiina)
Kiina (Macaon erityishallintoalue)	ThinkPad-tuotteet (tekniset kysymykset): 0800 839 ThinkCentre-tuotteet (tekniset kysymykset): 0800 336 (kantoninkiina, englanti tai mandariinikiina)
Kolumbia	01 800 952 0466 (espanja)
Korea	1588 5801 (korea)
Kreikka	+30 210 680 1700
Kroatia	0800 0426
Kypros	+357 2284 1100
Latvia	+386 611 796 699
Liettua	+386 611 796 699
Luxemburg	+352 298 977 5063 (ranska)
Lähi-itä	+44 (0) 1475 555 055
Malesia	1800 88 8558 (englanti, malaiji)
Malta	+356 234 175
Meksiko	01 800 123 1632 (espanja)
Nicaragua	001 800 220 1830 (espanja)
Norja	Käyttöönoton tuki: 6681 1100 Takuuhuoltopalvelut ja tuki: 8152 1550 (norja)
Panama	001 866 434 2080 (maksuton palvelunumero) (espanja)
Peru	0 800 00 966 (espanja)
Portugali	+351 21 892 7147 (portugali)
Puola	+48 228 786 999

Maa tai alue	Puhelinnumero
Ranska	Käyttöönoton tuki: 0238 557 450 Takuuhuoltopalvelut ja tuki (laitteisto): 0810 631 213 Takuuhuoltopalvelut ja tuki (ohjelmisto): 0810 631 020 (ranska)
Romania	+4 021 224 4015
Ruotsi	Käyttöönoton tuki: 08 477 4420 Takuuhuoltopalvelut ja tuki: 077 117 1040 (ruotsi)
Saksa	Käyttöönoton tuki: 07032 15 49201 Takuuhuoltopalvelut ja tuki: 01805 25 35 58 (saksa)
Singapore	1800 3172 888 (englanti, malaiji)
Slovakia	+421 249 541 217
Slovenia	+386 1 4796 699
Sri Lanka	+94 11 2448 442 (englanti)
Suomi	Käyttöönoton tuki: 09 459 6960 Takuuhuoltopalvelut ja tuki: +358 800 14260 (suomi)
Sveitsi	Käyttöönoton tuki: 058 333 0900 Takuuhuoltopalvelut ja tuki: 0800 555 454 (saksa, ranska ja italia)
Taiwan	886 287 239 799 0800 000 700 (mandariinikiina)
Tanska	Käyttöönoton tuki: 4520 8200 Takuuhuoltopalvelut ja tuki: 7010 5150 (tanska)
Thaimaa	1 800 299 229 (thai)
Tsekin tasavalta	+420 272 131 316
Turkki	00800 4463 2041 (turkki)
Unkari	+36 1382 5720
Uruguay	000 411 005 6649 (espanja)
Uusi-Seelanti	0800 733 222 (englanti)
Venezuela	0 800 100 5722 (espanja)
Venäjä	+7 495 940 2000 (venäjä)
Vietnam	Pohjois-Vietnam ja Hanoi: 84 4 843 6675 Eteläinen alue ja Ho Chi Minh: 84 8 829 5160 (englanti, vietnam)

Maa tai alue	Puhelinnumero
Viro	+386 611 796 699
Yhdysvallat	1800 426 7378 (englanti)

Liite B. Asiakkaan vaihdettavissa olevat osat (CRU:t)

Seuraavat ThinkPad-tietokoneen osat ovat asiakkaan vaihdettavissa olevia osia (CRU).

Luettelossa on mainittu asiakkaan vaihdettavissa olevat osat sekä kunkin osan kohdalla julkaisu tai muu aineisto, joka sisältää irrotus- tai vaihto-ohjeet.

	Käyttö ja vianmääritys	Asennusohjeet	Access Help -ohjeisto	Hardware Maintenance Manual (online-versio)	Esittely-video
Tason 1 CRU-osat					
Akku	X		X	X	X
Kiintolevyasema	X		X	X	X
Verkkosovitin ja -johto		X			
TrackPoint-paikannustapin pää			X		
Lisämuisti	X		X	X	X
Muistiotilan digikynä		X	X		
Paikoilleen napsautettava kiinnike			X	X	X
Tason 2 CRU-osat					
Näppäimistö			X	X	X

Asiakkaan vaihdettavissa olevien osien vaihto-ohjeet ovat Access Help -ohjeistossa. Voit aloittaa ohjeen käytön napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla vaihtoehdot **Kaikki ohjelmat**, **ThinkVantage** ja **Access Help**

Jos et pysty käyttämään näitä ohjeita tai jos asiakkaan vaihdettavissa olevan osan vaihdossa on ongelmia, voit käyttää jompaakumpaa seuraavista lisäresursseista:

- Hardware Maintenance Manual -julkaisu ja esittelyvideoita, jotka ovat saatavissa tukisivustosta osoitteessa <http://www.lenovo.com/think/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video>
- Asiakastukikeskus. Kyseisen maan tai alueen tukikeskuksen puhelinnumero on kohdassa "Maakohtaiset puhelinnumerot" sivulla 46.

Liite C. Ominaisuudet ja tekniset tiedot

Lisätietoja tietokoneen osista ja niiden toiminnoista on käytönaikaisen Access Help -ohjetoiminnon Tietoja tietokoneesta -kohdassa.

Ominaisuudet

Suoritin

- Lisätietoja on tietokoneesi järjestelmän ominaisuusikkunassa. Toimi seuraavasti: napsauta työpöydän **Oma tietokone** -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta **Ominaisuudet**-vaihtoehto.

Muisti

- DDR (Double Data Rate) 2 DRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory) -muisti

Tallennuslaite

- 2,5 tuuman kiintolevy

Näyttö

TFT-väri näyttö (TouchPanel-kosketustoiminto joissakin malleissa)

- Koko: 12,1 tuumaa
Erotuskyky:
 - Nestekidenäyttö: 1 024 x 768 tai 1 400 x 1 050 kuva-alkiota
 - Erillinen näyttö: enintään 2 048 x 1 536 kuva-alkiota
- Kirkkauden säätö
- Sormenjälkitunnistin (joissakin malleissa)

Näppäimistö

- 85, 86 tai 90 näppäintä
- TrackPoint
- Fn-näppäintoiminnot
- ThinkVantage -painike
- Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet

Liitännät

- Stereokuulokkeiden vastake
- Mikrofonivastake
- 3 USB (Universal Serial Bus) -porttia
- IEEE 1394 -vastake
- RJ11-puhelinvastake
- RJ45-Ethernet-vastake

- Telakointivastake
- Erillisen näyttimen vastake

PC-korttipaikka

- Tyypin II PC-kortti

Langattomat yhteystoiminnot

- Sisäinen langaton lähiverkko -ominaisuus (joissakin malleissa)
- Sisäinen *Bluetooth*-ominaisuus (joissakin malleissa)
- Sisäinen langaton suuralueverkkoyhteys (joissakin malleissa)

Muistikorttien lukulaite

- Secure Digital -korttipaikka

Tekniset tiedot

Koko

- Leveys: 274 mm
- Syvyys: 241,3–266,7 mm, vaihtelee akun tyypin mukaan.
- Korkeus: 25,4–33,0 mm

Käyttöympäristö

- Enimmäiskorkeus:
 - Käytössä/virta katkaistuna: 3048 m
 - Varastointi: 12 192 m
- Lämpötila
 - Enintään 2 438 metrin korkeudella merenpinnasta
 - Käytössä: 5–35 °C
 - Virta katkaistuna: 5–43 °C
 - Yli 2 438 metrin korkeudella merenpinnasta
 - Enimmäislämpötila käytön aikana 31,3 °C

Huomautus: Akun lämpötilan on oltava latauksen aikana vähintään 10 °C.

- Suhteellinen ilmankosteus:
 - Käytössä: 8–95 %
 - Virta katkaistuna: 5–95 %

Lämmöntuotto

- Enintään 56 W

Virtalähde (verkkolaite)

- Sinimuotoinen vaihtovirta, 50–60 Hz
- Verkkolaitteen syöttöjännite: 100–240 voltin vaihtovirta, 50–60 Hz

Akku

- Nelikennoinen sylinterimäinen ThinkPad X60 Tablet -litium-ioniakku
 - Nimellisjännite: 14,4 voltin tasajännite
 - Kapasiteetti: 2,0 Ah
- Kahdeksanckennoinen ThinkPad X60 Tablet -litium-ioniakku
 - Nimellisjännite: 14,4 voltin tasajännite
 - Kapasiteetti: 4,55 Ah

Akun käyttöikä

- Tehtäväpalkissa näkyvä akkumittari näyttää tietoja akun jäljellä olevasta varauksesta.

Liite D. 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 Lenovon 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 patenteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä julkaisussa esitettyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patenteihin. Kirjallisia tiedusteluja voi tehdä osoitteeseen

*Lenovo (United States), Inc.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

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

Tämä julkaisu 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.

Tässä julkaisussa kuvattuja tuotteita ei ole tarkoitettu käytettäväksi implantaatio-ovelluksissa tai muissa elintoimintoja ylläpitävissä sovelluksissa, joissa toimintahäiriö saattaa aiheuttaa henkilövahingon tai kuoleman. Tämän julkaisun sisältämät tiedot eivät vaikuta Lenovon tuotteiden määrityksiin (spesifikaatioihin) tai takuisiin eivätkä muuta niitä. Mikään tässä julkaisussa

oleva lausuma ei sisällä nimenomaisesti tai konkludenttisesti ilmaistua Lenovon tai kolmannen osapuolen aineetonta oikeutta koskevaa lisenssiä, sitoumusta tai näiden loukkauksien varalta annettua suojausta. Kaikki tämän julkaisun tiedot perustuvat erityisympäristöissä 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 Web-sivustoihin eivät ole osoitus siitä, että Lenovo millään tavoin vastaisi kyseisten Web-sivustojen sisällöstä tai käytöstä. Kyseisten Web-sivustojen sisältämä aineisto ei sisälly tähän Lenovon tuotteeseen tai sitä koskevaan aineistoon. Sivustojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikki julkaisun sisältämät suorituskykytiedot on määritetty testiympäristössä. Suorituskyky muissa toimintaympäristöissä 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.

Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä

Seuraavat tiedot koskevat ThinkPad X60 Tablet -tietokoneen tyyppijä 6363, 6364, 6365, 6366, 6367 ja 6368.

FCC (Federal Communications Commission) -lausuma

Tämä tuote on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC-säännösten osassa 15 luokan B digitaalisille laitteille asetetut vaatimukset. Luokan B laitteet antavat kohtuullisen suojan häiriöitä vastaan asuinympäristössä tehdyssä asennuksessa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja mahdollisesti säteilee radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei asenneta sen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa häiriöitä radioyhteyksiin. Minkään tietyn asennuksen häiriöttömyyttä ei kuitenkaan voida taata. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottiin (tämän voi todeta katkaisemalla laitteen virran ja kytkemällä sen uudelleen), seuraavat toimet saattavat poistaa häiriöitä:

- Vastaanottimen antennin uudelleensuuntaus tai siirto toiseen paikkaan.
- Vastaanottimen ja häiriön aiheuttavan laitteen siirto kauemmaksi toisistaan.

- Häiriön aiheuttavan laitteen verkkojohdon kytkentä eri pistorasiaan kuin vastaanottimen.
- Lisäohjeita saa valtuutetuilta jälleenmyyjiltä ja huoltoedustajilta.

Jottei laite ylittäisi FCC:n sallimaa häiriönpäästötasoa, laitteessa on käytettävä asianmukaisesti suojattuja ja maadoitettuja kaapeleita. Tällaisia kaapeleita saa Lenovon valtuutetuilta jälleenmyyjiltä. Lenovo ei ole vastuussa mistään radio- tai televisioliikenteen häiriöistä, jotka aiheutuvat muiden kuin suositeltujen kaapelien tai liittimien käytöstä tai laitteeseen tehdyistä luvattomista muutoksista. Luvattomat laitteeseen tehdyt muutokset saattavat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Tämä laite on yhdenmukainen FCC-säännösten osan 15 kanssa. Laitteen toiminta on seuraavien ehtojen alainen: (1) laite ei saa aiheuttaa häiriöitä ja (2) laitteen tulee sietää häiriöitä, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa laitteen toimintahäiriöitä.

Yhdenmukaisuuden on vakuuttanut
Lenovo (United States) Inc.
One Manhattanville Road
Purchase, New York 10577
Telephone: (919) 254-0532



Lausuma kanadalaisen laitehyväksynnän (Industry Canada) luokan B mukaisuudesta

Tämä luokan B digitaalinen laite on kanadalaisen ICES-003-määrityksen mukainen.

Lausuma Euroopan unionin direktiivin 89/336/ETY mukaisuudesta

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

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

Käytä vain suojattuja ja maadoitettuja kaapeleita ja liittimiä. Muutoin radio- ja TV-vastaanottimissa sekä muissa sähkölaitteissa saattaa ilmetä

sähkömagneettisia häiriöitä. Tällaisia kaapeleita ja liittimiä saa Lenovon valtuutetuilta jälleenmyyjiltä. Asiakas on vastuussa kaapeleiden ja liittimien asianmukaisuudesta.

Euroopan unionin WEEE-merkintä

WEEE-merkintä koskee vain Euroopan Unionin (EU) jäsenmaita ja Norjaa. Sähkö- ja elektroniikkalaitteet merkitään Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/96/EY 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.

Käyttäjien, joiden sähkö- ja elektroniikkalaitteissa on tämä sähkö- ja elektroniikkalaiteromun direktiivin liitteen IV mukainen merkintä, tulee kierrättää kyseiset laitteet käytettävissä olevien resurssien mukaan, varmistaen sen, että niistä tai niissä käytetyistä materiaaleista ei aiheudu haittaa ympäristölle tai ihmisten terveydelle. Sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää sekajätteen mukana. Lisätietoa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun kierrättämisestä on sivustossa <http://www.lenovo.com/lenovo/environment>.

Huomautus tietokoneen käyttäjille Yhdysvalloissa

Seuraava huomautus koskee tietokoneen käyttäjiä Kaliforniassa Yhdysvalloissa:

Products containing CR (manganese dioxide) lithium coin cell batteries may contain perchlorate.

Perchlorate Material — special handling may apply.
See <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

IBM Lotus -ohjelmistotarjous

Tietoja tarjouksesta: ThinkPad-tietokoneiden kanta-asiakkaana, saat yhden rajoitetun lisenssin ”erilliseen” Lotus Notes -työasemaohjelmaan. Tämä lisenssi antaa valtuuden asentaa ja käyttää tätä ohjelmistoa uudessa ThinkPad-tietokoneessa jommassakummassa seuraavista tilanteista:

- **Tarjoukseen ei sisälly tämän ohjelmiston asennuksessa tarvittavaa asennustietovälinettä. Jos käytössäsi ei vielä ole tarvittavaa Lotus Notes Client -ohjelmistoa,** voit tilata CD-tietolevyn ja asentaa ohjelmiston tietokoneeseen.** Ohjelmiston tilausohjeet ovat jäljempänä.
- **Jos sinulla jo on ohjelmiston lisensoitu kopio,** olet oikeutettu tekemään ohjelmistosta yhden lisäkopian ja käyttämään sitä.

Tietoja IBM Lotus Notes -ohjelmasta: Erillisessä rajoitetun käytön Notes-työasemaohjelmassa yhdistyvät viestien lähetyksen ja yhteistyötoiminnot sekä henkilökohtaisten tietojen hallinta, kuten sähköposti, kalenteri ja tehtäväluettelot. Saat ne käyttöösi myös ilman verkkoyhteyttä. Erillislisenssiin ei sisälly IBM Lotus Domino -palvelimien käyttöoikeutta, mutta asiakas voi päivittää sen täydeksi Notes-lisenssiksi edullisesti. Ohjelmiston tilausohjeet löytyvät kohdasta <http://www.lotus.com/notes>.

Asiakastuki: Ohjelmiston ensimmäisessä asennuksessa mahdollisesti tarvitsemasi tiedot ja puhelinnumerot ovat tukisivustossa, osoitteessa <http://www.lenovo.com/think/support>. Voit ostaa teknistä tukea ensimmäisen asennuksen jälkeenkin osoitteesta <http://www.lotus.com/passport>.

Huomautus: Kun käytät Lotus SmartSuite v9.8 -ohjelmaa ThinkPad X60 Tablet -tietokoneessa, kirjoita kaikki syötteet näppäimistöllä. Digikynällä kirjoitetut syötteet eivät näy näytössä kunnolla. Lotus SmartSuite v9.8 -ohjelman käytölle Windows XP Tablet Edition -käyttöjärjestelmässä ei ole teknistä tukea.

Kansainvälinen lisenssisopimus ohjelmien käytöstä (IBM International Program License Agreement, IPLA): Tämän tarjouksen perusteella lisensoitavaan ohjelmistoon ei sisälly ohjelmistopäivityksiä tai teknistä tukea. Käyttöoikeus on ohjelmiston mukana toimitettavan kansainvälisen lisenssisopimuksen (IPLA) ehtojen alainen. Tässä tarjouksessa mainittujen Lotus SmartSuite- ja Lotus Notes -ohjelmien käyttö edellyttää tämän tarjouksen ja kansainvälisen lisenssisopimuksen (IPLA) ehtojen hyväksymistä. Lisätietoja IBM:n kansainvälisestä lisenssisopimuksesta (IBM International Program License Agreement, IPLA) on osoitteessa <http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf>. Näitä ohjelmia ei saa myydä edelleen.

Käyttölupatodistus: ThinkPad -tietokoneen ostotodistus ja tämä tarjousasiakirja tulee säilyttää käyttölupatodistuksena.

Päivitysten, lisälisenssien ja teknisen tuen hankinta

Ohjelmistopäivitykset ja tekninen tuki ovat korvausta vastaan käytettävissä IBM:n Passport Advantage -ohjelman avulla. Lisätietoja Notes- tai SmartSuite-ohjelmiston tai muun Lotus-tuotteen lisälisenssien hankinnasta on osoitteessa <http://www.ibm.com> ja <http://www.lotus.com/passport>.

CD-tietolevyn tilaus:

****Tärkeää:** Tämän tarjouksen mukaisesti voit tilata yhden CD-tietolevyn lisenssiä kohti. Anna hankkimasi ThinkPad-tietokoneen seitsennumeroinen

sarjanumero. CD-tietolevy toimitetaan maksutta. Joudut maksamaan vain toimituskulut ja mahdolliset verot. Toimitus kestää 10–20 työpäivää tilauksen vastaanotosta.

–Yhdysvallat ja Kanada:

Puhelinnumero 800 690 3899

–Latinalainen Amerikka:

Sähköpostiosoite <http://smartsuite.modusmedia.com>

Postiosoite:

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program

Modus Media International

501 Innovation Avenue

Morrisville, NC, USA 27560

Faksinumero: 919 405 4495

Tilaukseen liittyvät kyselyt voi lähettää sähköpostiosoitteeseen smartsuite_ibm@modusmedia.com

–Eurooppa:

Sähköpostiosoite <http://ibm.modusmedia.co.uk>

Postiosoite:

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program

P.O. Box 3118

Cumbernauld, Scotland, G68 9JX

Tilaukseen liittyvät kyselyt voi lähettää sähköpostiosoitteeseen ibm_smartsuite@modusmedia.com

–Aasia ja Tyynenmeren maat:

Sähköpostiosoite <http://smartsuite.modusmedia.com>

Postiosoite:

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program

Modus Media International

eFulfillment Solution Center

750 Chai Chee Road

#03-10/14, Technopark at Chai Chee,

Singapore 469000

Faksinumero: +65 6448 5830

Tilaukseen liittyvät kyselyt voi lähettää sähköpostiosoitteeseen Smartsuiteapac@modusmedia.com

Tavaramerkit

Seuraavat nimet ovat Lenovon tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa:

Lenovo

ThinkPad

PS/2

Rescue and Recovery

ThinkVantage

ThinkPad

TrackPoint
Ultrabay

Seuraavat nimet ovat International Business Machines Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa:

IBM
Lotus
Lotus 1-2-3
Lotus Approach
Lotus FastSite
Lotus Freelance Graphics
Lotus Notes
Lotus Organizer
Lotus SmartCenter
Lotus SmartSuite
Lotus Word Pro

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

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

Hakemisto

A

- Access Help 1
- akku
 - häiriöt 25
 - vaihto 31
- akun vaihto 31
- asemat
 - käsittely 4
- Asennusohjeet 1
- asetukset
 - BIOS 27
 - kokoonpano 27
- asiakastukikeskus 11, 39, 46
- asiakkaan vaihdettavissa oleva osa (CRU)
 - osaluettelo 51

B

- BIOS-asetusohjelma 27

E

- elvytys-CD-tietolevy 10
- elvytysvaihtoehdot 29

F

- FCC-lausuma 58

H

- huomautus
 - EU:n ympäristömerkintä 60
 - käyttö Yhdysvalloissa 60
 - sähkömagneettinen säteily 58
- häiriöiden ennaltaehkäisy 10
- häiriöiden poisto 9
- häiriöiden syiden selvitys 11
- häiriöt
 - akku 25
 - kiintolevy 26
 - käynnistys 26
 - lepotila 22
 - näppäimistö 21
 - paikannuslaite 21
 - salasana 20
 - sormenjälkitunnistin 26
 - syiden selvitys 11
 - tietokoneen näyttö 23
 - valmiustila 22
 - vianmäärittäminen 12
 - virranhallinta 22

- häiriöt, joilla ei ole virhesanomaa 19

K

- kansainväliset takuupalvelut 41
- kiintolevy
 - häiriöt 26
 - kapasiteetin lisäys 33
- kiintolevyaseman päivitys 33
- kokoonpanoasetukset 27
- kosketusnäyttö
 - käyttövihjeitä 5
 - puhdistus 7
- käynnistyshäiriö 26

L

- laiteominaisuudet 10
- laitteiden päivitys 10, 31
- laitteiden vaihto 31
- lepotila
 - häiriöt 22
- lue tämä ensin v

M

- muisti
 - kapasiteetin lisäys 37
- muistin lisäys 37
- muistiotila
 - käyttövihjeitä 4
- muistiotilan digikynä
 - käyttövihjeitä 5
- muut häiriöt 27

N

- näppäimistö
 - häiriöt 21
 - puhdistus 7

O

- ohjeet, tärkeät 3
- ominaisuudet 53

P

- paikannuslaitteen häiriöt 21
- palautus, valmistusajankohdan mukainen sisältö 29
- PC-Doctor for Windows -ohjelma 11
- Productivity Center -ohjelma 1
- puhdistus
 - kosketusnäyttö 7

- puhdistus (*jatkoa*)
 - näppäimistö 7
 - tietokoneen näyttö 7
 - tietokoneen ulkopuoli 6

R

- Regulatory Notice (huomautus käyttäjille) 1
- Rescue and Recovery 29

S

- Safety and Warranty Guide (turvaohjeet ja takuutiedot) 1
- salasana
 - asetus 4
 - häiriöt 20
- sormenjälkitunnistin 53
 - häiriöt 26
 - kunnossapito 7
- syiden selvitys
 - kiintolevyasema 11

T

- takuutiedot 11
 - takuutietoja 43
 - tallennusvälineet
 - käsittely 4
 - tavaramerkit 62
 - tekniset tiedot 10, 54
 - ThinkVantage -painike 2
 - tietojen elvytys 30
 - tietojen haku 1
 - tietokoneen hoito 3
 - tietokoneen käsittely 3
 - tietokoneen näyttö
 - häiriöt 23
 - puhdistus 7
 - tietokoneen siirto ja kuljetus 4
 - tietokoneen ulkopuoli
 - puhdistus 6
 - tuki- ja huoltopalvelut 39
 - tukipalvelu
 - asiakastukikeskus 39
 - Web 39
 - turvaohjeet 10
 - tärkeitä ohjeita 3
- U**
- usein esitettyjä kysymyksiä 10

V

valmistusajankohdan mukainen

sisältö

palautus 29

valmiustila

häiriöt 22

vianmääritys 10, 12

järjestelmä 12

virhesanomat 12

virranhallinta

häiriöt 22

W

Web

tukipalvelu 39

Osanumero: 42T8338

(1P) P/N: 42T8338

