

**ThinkPad**

# ThinkPad 10 -käyttöopas

**Konetyypit:** 20E3 ja 20E4

## **Käytön aloitus**

Ennen kuin käytät taulutietokonetta ja tätä käyttöopasta, lue taulutietokoneen mukana toimitettu *Turvaohjeet, takuutiedot ja asennusopas* -julkaisu.

Lenovo® parantaa jatkuvasti taulutietokoneisiin liittyviä asiakirjoja. Saat uusimmat asiakirjat osoitteesta <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

**Huomautus:** Taulutietokoneen osat saattavat poiketa hieman tässä käyttöoppaassa esitetyistä kuvista.

**Kolmas painos (toukokuu 2016)**

© Copyright Lenovo 2015, 2016.

RAJOITETTUJA OIKEUKSIA KOSKEVA HUOMAUTUS: Jos tiedot tai ohjelmisto toimitetaan General Services Administration (GSA) -sopimuksen ehtojen mukaisesti, niiden käyttöä, jäljentämistä ja luovuttamista koskevat sopimuksen GS-35F-05925 rajoitukset.

# Sisältö

<b>Lue tämä ensin: tärkeitä tietoja turvallisuudesta ja käsittelystä . . . .</b>	<b>iii</b>
--	------------

<b>Luku 1. ThinkPad 10 -taulutietokoneeseen tutustuminen . . .</b>	<b>1</b>
--	----------

Pakkauksen sisältö . . . . .	1
Säätimet ja liitännät . . . . .	2
Järjestelmän tilan merkkivalo . . . . .	3
ThinkPad 10 -taulutietokoneen ominaisuudet ja tekniset tiedot . . . . .	4
Käyttöympäristö . . . . .	5

<b>Luku 2. Käytön aloitus. . . . .</b>	<b>7</b>
--	----------

Taulutietokoneen asennus . . . . .	7
Monikosketusnäytön käyttö . . . . .	7
Yhteyden muodostus langattomaan verkkoon . . . . .	9
Taulutietokoneen lataus . . . . .	10
Virtapainike ja virranhallinta-asetukset . . . . .	11

<b>Luku 3. Taulutietokoneen käyttö . . . .</b>	<b>13</b>
--	-----------

Rekisteröi taulutietokone. . . . .	13
Lenovo-sovelluksiin tutustuminen . . . . .	13
Erillisen näytön käyttäminen . . . . .	14
Bluetooth-laitteiden käyttö . . . . .	15
NFC-laitteiden käyttö . . . . .	15
MicroSD-kortin käyttö . . . . .	16
Toimikortin käyttö . . . . .	17
Sormenjälkitunnistimen käyttö . . . . .	18
Salasanojen käyttö . . . . .	20
Taulutietokoneen asetusten käyttö . . . . .	20
Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti . . . . .	20
Taulutietokoneen käyttömukavuuden parantaminen . . . . .	21
Taulutietokoneen käyttö matkoilla . . . . .	21
Taulutietokoneen hoito . . . . .	22

<b>Luku 4. Lisävarusteet . . . . .</b>	<b>23</b>
--	-----------

ThinkPad Pen Pro ja kynäpidike . . . . .	23
ThinkPad 10 Gen 2 Ultrabook Keyboard. . . . .	25
ThinkPad 10 Quickshot Cover. . . . .	26

<b>Luku 5. Kokoonpanon lisäasetukset . . . . .</b>	<b>29</b>
--	-----------

Laiteajurien asennus . . . . .	29
ThinkPad Tablet Setup -ohjelma . . . . .	29
UEFI BIOSin päivitys . . . . .	29
Järjestelmänhallinta. . . . .	30

<b>Luku 6. Helppokäyttötoiminnot . . . .</b>	<b>31</b>
--	-----------

<b>Luku 7. Vianmääritys . . . . .</b>	<b>33</b>
---------------------------------------	-----------


Usein esitettyjä kysymyksiä . . . . .	33
Virhesanommat . . . . .	34
Lenovo Solution Center . . . . .	35
Windowsin elvytysohjelmat (Windows 8.1) . . . . .	35
Taulutietokoneen siivoaminen . . . . .	35
Taulutietokoneen palauttaminen tehdasasetuksiin . . . . .	36
Käynnistyksen lisäasetusten käyttö . . . . .	36
Taulutietokoneen elvytys tilanteessa, jossa Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä ei käynnisty . . . . .	36
USB-palautusaseman luonti ja käyttö . . . . .	36
Windowsin elvytysohjelmat (Windows 10) . . . . .	37
Tietokoneen asetusten palauttaminen . . . . .	38
Käynnistyksen lisäasetusten käyttö . . . . .	38
Käyttöjärjestelmän elvytys tilanteessa, jossa Windows 10 -käyttöjärjestelmä ei käynnisty . . . . .	38
USB-palautusaseman luonti ja käyttö . . . . .	38
Lenovon USB-elvytysavain tehdasasetusten palauttamiseen . . . . .	39
Lenovon tukisivusto. . . . .	40
Lenovon asiakastukikeskus. . . . .	40
Lisäpalvelujen hankinta . . . . .	42
USB 3.0 -liitännän kannen vaihto . . . . .	42

<b>Liite A. Regulatory information (tietoja määräyksistä) . . . . .</b>	<b>43</b>
---	-----------

Laitehyväksyntään liittyvät tiedot . . . . .	43
Windows-käyttöjärjestelmien tarrat. . . . .	43
Langattomia yhteyksiä koskevat tiedot . . . . .	43
Yhteentoimivuus muiden langattomien laitteiden kanssa . . . . .	43
Langattomien UltraConnect™-antennien sijainti . . . . .	44
Tiedot langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta . . . . .	44
Käyttöympäristö ja terveysseikat . . . . .	45
Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä . . . . .	46
Ilmoitus FCC (Federal Communications Commission) -säännösten mukaisuudesta . . . . .	46
Ilmoitus kanadalaisen laitehyväksynnän (Industry Canada) luokan B mukaisuudesta . . . . .	46
Euroopan Unioni – Sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskeva direktiivi tai radiolaitedirektiivi . . . . .	47
Ilmoitus Saksan luokan B mukaisuudesta . . . . .	47
Ilmoitus Korean luokan B mukaisuudesta . . . . .	48

Ilmoitus Japanin VCCI Class B -määrityksen mukaisuudesta . . . . .	48	Kierrätykseen liittyviä tietoja Kiinassa . . . . .	52
Japania koskeva ilmoitus tuotteista, jotka liitetään virtalähteisiin, joissa on enintään 20 A:n sähkövirta vaihetta kohti . . . . .	48	Vaarallisten aineiden rajoittamista koskeva direktiivi (RoHS) . . . . .	52
Verkkojohtoa koskeva huomautus (Japani) . . . . .	48	Euroopan unionin RoHS . . . . .	52
Lenovo-tuotteiden huolto Taiwanissa . . . . .	48	Turkin RoHS . . . . .	52
WEEE-direktiiviin ja kierrätykseen liittyviä tietoja . . . . .	48	Ukrainan RoHS . . . . .	52
Tärkeitä tietoja sähkö- ja elektroniikkalaiteromun kierrättämisestä . . . . .	48	Intian RoHS . . . . .	52
Kierrätykseen liittyviä tietoja Kiinassa . . . . .	49	Kiinan RoHS . . . . .	53
Kierrätykseen liittyviä tietoja Japanissa . . . . .	49	Taiwanin RoHS . . . . .	53
Kierrätykseen liittyviä tietoja Brasiliassa . . . . .	50	Muut vaatimustenmukaisuustiedot . . . . .	54
Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Taiwanissa . . . . .	50	Äänilaitteita koskeva huomautus (Brasilia) . . . . .	54
Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Yhdysvalloissa ja Kanadassa . . . . .	51	Euraasialainen vaatimustenmukaisuusmerkki . . . . .	54
Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Euroopan unionissa . . . . .	51	ENERGY STAR -merkin käyttöön oikeutetut tietokoneen mallit . . . . .	54
		Vientiluokitusta koskeva huomautus . . . . .	55
		<b>Liite B. Tavaramerkit . . . . .</b>	<b>57</b>

## Lue tämä ensin: tärkeitä tietoja turvallisuudesta ja käsittelystä

	<p>Lue kaikki tässä osassa olevat tiedot ennen ThinkPad® 10 -taulutietokoneen (jatkossa taulutietokone) käyttämistä. Kun luet ensin turvallisuutta ja käsittelyä koskevat tiedot, voit välttää henkilö- ja laitteistovahinkojen riskit.</p> <p>Lisää vihjeitä taulutietokoneen turvalliseen käyttöön on osoitteessa: <a href="http://www.lenovo.com/safety">http://www.lenovo.com/safety</a></p>
---	--

Näiden tietojen avulla voit käyttää hankkimaasi taulutietokonetta turvallisesti. Säilytä kaikki taulutietokoneen mukana toimitetut julkaisut ja oppaat ja noudata niissä olevia ohjeita. Tämän julkaisun sisältämät tiedot eivät muuta hankintasopimuksen tai Lenovon rajoitetun takuun ehtoja. Lisätietoja on taulutietokoneen mukana toimitetun *Turvaohjeet, takuutiedot ja asennusopas* -julkaisun kohdassa ”Takuutiedot”.

Asiakkaiden turvallisuus on meille tärkeää. Tuotteet on suunniteltu turvallisiksi ja tehokkaiksi. Taulutietokoneet ovat kuitenkin sähkölaitteita, Verkkojohdot, verkkolaitteet ja muut laitteet saattavat aiheuttaa vaaratilanteita, joista voi aiheutua ruumiinvammoja tai omaisuusvahinkoja, etenkin jos laitteita käytetään väärin. Voit välttää näitä vaaratilanteita noudattamalla tuotteen mukana toimitettuja ohjeita ja kaikkia tuotteessa ja käyttöohjeissa olevia varoituksia sekä lukemalla tässä julkaisussa olevia tiedot huolellisesti läpi. Noudattamalla tämän julkaisun sisältämiä ja muita tuotteen mukana toimitettuja ohjeita estät vaaratilanteiden syntymisen ja huolehdit työskentely-ympäristösi turvallisuudesta.

**Huomautus:** Nämä ohjeet sisältävät viittauksia verkkolaitteisiin ja akkuihin. Toimitamme taulutietokoneiden lisäksi myös joitakin muita tuotteita (esimerkiksi kaiuttimia ja näyttöjä), jotka käyttävät erillisiä verkkolaitteita. Jos olet hankkinut tällaisen tuotteen, nämä tiedot koskevat myös kyseistä tuotetta.

### ***Välittömiä toimia edellyttävät tapahtumat tai tilat***

**Tuotteet voivat vahingoittua väärinkäytön tai laiminlyöntien vuoksi. Jotkin vauriot ovat niin vakavia, ettei tuotteen käyttöä saa jatkaa, ennen kuin valtuutettu huoltoedustaja on tarkastanut tuotteen ja tarvittaessa korjannut sen.**

**Kun laitteessa on virta kytkettynä, valvo sen toimintaa aivan samoin kuin muidenkin sähkölaitteiden toimintaa. Erittäin harvinaisissa tilanteissa tuotteesta saattaa lähteä outoa hajua, savua tai kipinöitä tai siitä saattaa kuulua poksahdusta, räntinää tai sihinää. Tämä saattaa merkitä myös sitä, että jokin laitteen sisäinen elektroninen osa on vioittunut, mutta tilanne on hallinnassa eikä aiheuta mitään vaaraa. Toisaalta tämä saattaa myös merkitä sitä, että kyseessä on vaaratilanne. Älä kuitenkaan ota mitään riskejä tai yritä selvittää tapahtuman syytä itse. Ota yhteys asiakastukeen ja pyydä lisätietoja. Huolto- ja tukipalvelujen puhelinnumeroiden luettelo on seuraavassa verkkosivustossa:**

<http://www.lenovo.com/support/phone>

**Tarkista taulutietokone ja sen osat säännöllisin väliajoin vaurioiden tai kulumisen tai muiden vaaratekijöiden varalta. Jos epäilet jonkin osan toimintakuntoa, älä käytä tuotetta. Ota yhteys asiakastukikeskukseen tai tuotteen valmistajaan ja pyydä ohjeet tuotteen tarkistusta varten sekä korjautua tuote tarvittaessa.**

**Jos sinulla on tuotteen turvallisuuteen liittyviä kysymyksiä tai havaitset jonkin seuraavassa kuvatuista tapahtumista, lopeta tuotteen käyttö ja irrota tuotteen verkkojohto pistorasiasta sekä muut kaapelit tietoliikenneverkosta, kunnes olet saanut lisäohjeita asiakastukikeskuksesta.**

- Verkkojohdot, pistokkeet, verkkolaitteet, jatkojohdot, ylijännitesuojat tai virtalähteet ovat rikki, tai niissä on näkyviä vaurioita.
- Laite vaikuttaa ylikuumenevan: siitä lähtee savua tai kipinöitä, tai se syttyy tuleen.

- Akku on vaurioitunut (siinä on halkeamia, lommoja tai kolhuja), se vuotaa, tai sen pintaan on kertynyt vieraita aineita.
- Tuotteesta kuuluu rätinää, sihinää tai poksahdusta, tai siitä lähtee voimakas haju.
- Taulutietokoneessa, verkkojohdossa tai verkkolaitteessa on jälkiä siitä, että sen päälle on roiskunut jotakin nestettä tai sen päälle on pudonnut jokin esine.
- Taulutietokone, verkkojohto tai verkkolaite on kastunut.
- Tuote on pudotettu tai se on vahingoittunut jollakin tavalla.
- Tuote ei toimi normaalisti käyttöohjeita noudatettaessa.

**Huomautus:** Jos havaitset, että jonkin muun valmistajan kuin Lenovon valmistamalle tai valmistuttamalle tuotteelle (esimerkiksi jatkojohdolle) on tapahtunut jotakin edellä kuvatun kaltaista, lopeta kyseisen tuotteen käyttö, kunnes olet saanut lisäohjeita tuotteen valmistajalta tai kunnes olet saanut uuden korvaavan tuotteen.

#### ***Suojaa taulutietokone ja verkkolaite kastumiselta:***

Älä upota taulutietokonetta veteen tai jätä sitä paikkaan, jossa siihen voi päästä vettä tai muita nesteitä.

#### ***Suojaa itsesi taulutietokoneen tuottamalta lämmöltä:***

Kun taulutietokoneeseen kytketään virta tai kun akkua ladataan, tietyt osat saattavat kuumentua. Lämpötila vaihtelee järjestelmän toimintatason ja akun varaustason mukaan. Pitkäaikainen altistuminen lämmölle saattaa aiheuttaa epämukavuutta tai lievän palovamman. Älä pidä taulutietokonetta sylissäsi pitkään tai anna sen kuumen osan koskettaa käsiäsi tai muita kehosi osia pitkään.

#### ***Suojaudu verkkolaitteen tuottamalta lämmöltä:***

Kun verkkolaite on kytketty sähköpistorasiaan ja taulutietokoneeseen, se tuottaa lämpöä. Pitkäaikainen kosketus saattaa aiheuttaa palovamman jopa vaatteiden läpi. Älä koske millään ruumiinosallasi verkkolaitteeseen silloin, kun se on toiminnassa. Älä koskaan käytä sitä kehosi lämmittämiseen.

#### ***Suojaa johdot ja kaapelit vaurioilta:***

Liiallinen voimankäyttö voi vahingoittaa kaapeleita tai rikkoa ne. Sijoita verkkolaitteen, hiiren, näppäimistön, tulostimen ja muiden elektronisten laitteiden johdot tai tietoliikennekaapelit siten, etteivät ne joudu puristuksiin taulutietokoneen tai muiden laitteiden väliin, ettei niiden päälle voi astua, ettei niihin voi kompastua tai ettei niihin kohdistu muuta riskiä, joka voi häiritä taulutietokoneen toimintaa.

#### ***Kuulovaurion estäminen:***

Taulutietokoneessa on yhdistelmä-ääniliitäntä, johon voit liittää kuulokkeet (kuulokemikrofonin) tai nappikuulokkeet.



#### **VAROITUS:**

**Kuulokkeiden liian suuri äänenpaine voi aiheuttaa kuulonaleneman. Äänenvoimakkuuden säätö enimmäistehoon suurentaa kuulokkeiden antojännitettä ja äänenpainetta. Suojaa kuuloasi säätämällä taajuuskorjain sopivalle tasolle.**

Kuulokkeiden pitkäaikainen yhtäjaksoinen käyttö suurella äänenvoimakkuudella voi olla vaarallista, jos kuulokkeet ja kuulokeliitäntä eivät ole standardin EN 50332-2 määritysten mukaisia. Taulutietokoneen kuulokeliitäntä täyttää standardin EN 50332-2 kohdan Subclause 7 vaatimukset. Tämän määrittelyn mukaan taulutietokoneen todellinen laajakaistainen RMS-antojännite on enintään 150 mV. Voit estää kuulonaleneman syntymisen varmistamalla, että kuulokkeet täyttävät standardin EN 50332-2 kohdassa Clause 7 limits

esitetyn vaatimuksen, jonka mukaan laajakaistaisten kuulokkeiden ominaisjännite on 75 mV. Standardin EN 50332-2 määritysten vastaisten kuulokkeiden käyttö voi olla vaarallista, sillä tällaisissa kuulokkeissa äänenpaine voi olla liian suuri.

Jos taulutietokoneen mukana on toimitettu kuulokkeet (taulutietokone ja kuulokkeet on toimitettu yhtenä pakettina), kyseinen taulutietokoneen ja kuulokkeiden yhdistelmä on standardin EN 50332-1 määritysten mukainen. Jos käytät muita kuulokkeita, varmista, että ne ovat standardin EN 50332-1 kohdan Clause 6.5, Limitation Values määritysten mukaiset. Standardin EN 50332-1 määritysten vastaisten kuulokkeiden käyttö voi olla vaarallista, sillä tällaisissa kuulokkeissa äänenpaine voi olla liian suuri.

#### ***Kuljeta taulutietokonetta varovaisesti:***

Käytä kuljetukseen laukkuja, jonka pehmustus suojaa tietokonetta vaurioilta. Älä kuljeta taulutietokonetta täyteen pakatussa laukussa. Ennen kuin panet taulutietokoneen kuljetuslaukkuun, varmista, että taulutietokone on sammutettu tai lepotilassa. Älä aseta taulutietokonetta kuljetuslaukkuun, jos taulutietokoneessa on virta kytkettynä.

#### ***Käsittele taulutietokonetta varovasti:***

Älä pudota tai taita taulutietokonetta, älä tee siihen reikiä, älä kiinnitä siihen vieraita esineitä tai aseta painavia esineitä sen päälle. Laitteen sisällä olevat herkät osat voivat vaurioitua.

#### ***Lasiosia koskeva turvaohje***

##### **VAROITUS:**

**Tuotteen jotkin osat on saatettu valmistaa lasista. Lasi saattaa hajota, jos tuote putoaa kovalle pinnalle tai siihen kohdistuu kova isku. Jos lasi hajoaa, älä koske siihen tai yritä poistaa sitä. Älä käytä tuotetta, ennen kuin koulutettu huoltohenkilöstö on vaihtanut lasin.**

#### ***Ole varovainen, jos käytät taulutietokonetta moottoriajoneuvossa tai polkupyörän kyydissä:***

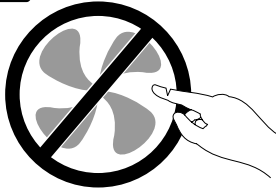
Pidä aina oma ja toisten turvallisuus etusijalla. Noudata lakeja. Paikalliset lait ja säännökset voivat määrätä, miten kannettavia sähkölaitteita, kuten taulutietokonetta, käytetään moottoriajoneuvoa kuljetettaessa tai polkupyörää ajettaessa.

#### ***Huolto ja päivitykset***

Älä yritä huoltaa tuotetta itse, ellei Lenovon asiakastukikeskuksen edustaja tai ohjeaineisto tähän kehota. Käytä vain valtuutettua huoltopalvelua, jolla on oikeus antaa huoltoa kyseiselle tuotteelle.

**Huomautus:** Asiakas voi itse päivittää tai vaihtaa joitakin taulutietokoneen osia. Päivitysosia kutsutaan lisävarusteiksi. Vaihto-osia, joita voi asentaa itse, nimitetään asiakkaan vaihdettavissa oleviksi osiksi (CRU, Customer Replaceable Unit). Lenovon toimittamissa ohjeissa kerrotaan, voiko lisävarusteen tai osan vaihtaa itse. Kaikkia lisävarusteen tai vaihto-osan mukana toimitettuja ohjeita on ehdottomasti noudatettava. Tietokoneen sisällä saattaa olla osia, joissa on jännite, vaikka virran merkkivalo ei pala. Jos tuotteessa on verkkojohto, varmista aina, että virta on katkaistu ja että tuotteen verkkojohto on irrotettu virtalähteestä, ennen kuin irrotat tuotteen kansia. Jos sinulla on aiheeseen liittyviä kysymyksiä, ota yhteys Lenovon asiakastukikeskukseen.

Vaikei taulutietokoneessa ole muita liikkuvia osia verkkojohdon irrottamisen jälkeen, ota seuraava varoitus huomioon:



#### **VAROITUS:**

Vaarallisia liikkuvia osia. Varo, etteivät sormesi tai muut ruumiinosasi kosketa osiin.

#### **Verkkojohdot ja verkkolaitteet**



#### **VAARA**

Käytä vain tuotteen valmistajan toimittamia verkkojohtoja ja verkkolaitteita.

Verkkojohtojen tulee olla turvallisiksi hyväksytyjä. Saksassa tulee käyttää tyyppimerkinnällä H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> varustettua verkkojohtoa tai sitä laadukkaampaa verkkojohtoa. Muissa maissa tulee käyttää kyseisessä maassa hyväksytyä verkkojohtoa.

Älä kiedo verkkojohtoa verkkolaitteen tai muun esineen ympärille. Se saattaa aiheuttaa johdon lohkeilemisen, murtumisen tai kiertymisen. Tästä voi syntyä vaaratilanteita.

Sijoita verkkojohdot aina niin, että niiden päälle ei astuta, niihin ei kompastuta tai etteivät ne jää puristuksiin.

Suojaa johdot ja verkkolaitteet nesteiltä. Älä jätä verkkojohtoa tai -laitetta pesuallaiden tai ammeiden lähelle tai kylpyhuoneisiin tai lattioille, joita pestään vedellä ja pesuaineilla. Kastuminen saattaa aiheuttaa oikosulun, etenkin jos verkkojohto tai verkkolaite on kulunut väärinkäytön takia. Kastuminen voi myös vähitellen syövyttää verkkojohdon ja verkkolaitteen liittimiä, josta voi ajan mittaan aiheutua ylikuumentumista.

Kytke aina verkkojohdot ja liitäntäkaapelit oikeassa järjestyksessä ja varmista, että kaikki verkkojohdot ovat tiukasti paikoillaan.

Älä käytä verkkolaitetta, jossa on merkkejä syöpymisestä tai kulumisesta pistokkeen liittimissä tai merkkejä ylikuumentumisesta (kuten sulaneita kohtia muoviosassa) pistokkeessa tai verkkolaitteen muissa osissa.

Älä käytä verkkojohtoja, joiden jommankumman pään liittimissä on merkkejä kulumisesta tai ylikuumentumisesta tai jotka näyttävät jollakin tavalla vaurioituneilta.

Kun verkkolaite on kytketty pistorasiaan, älä peitä verkkolaitetta vaatteilla tai muilla esineillä, jotta se ei ylikuumene.

#### **Jatkojohdot ja niihin liittyvät laitteet**

Varmista, että käytössä olevat jatkojohdot, ylijännitesuojat, UPS-laitteet ja jatkopistorasiat pystyvät käsittelemään tuotteen edellyttämiä jännitteitä. Älä koskaan ylikuormita näitä laitteita. Jos käytät jatkopistorasioita, kuormitus ei saa ylittää jatkopistorasian syöttötehoa. Jos sinulla on kuormitukseen, jännitevaatimuksiin tai syöttötehoon liittyviä kysymyksiä, pyydä lisätietoja sähköasentajalta.



## *Pistokkeet ja pistorasiat*



**VAARA**

Jos pistorasia, johon aiot kytkeä taulutietokoneen tai siihen liittyvät laitteet, näyttää vahingoittuneelta tai kuluneelta, älä käytä pistorasiaa, vaan anna valtuutetun sähköasentajan vaihtaa sen tilalle uusi rasia.

Älä väännä pistoketta tai tee siihen muutoksia. Jos pistoke vahingoittuu, ota yhteys valmistajaan ja pyydä uusi pistoke tilalle.

Älä liitä tietokonetta samaan pistorasiaan paljon virtaa kuluttavan laitteen kanssa. Muutoin mahdolliset jännitevaihtelut voivat vioittaa taulutietokonetta, sen tietoja tai siihen liitetyjä laitteita.

Joidenkin tuotteiden mukana toimitetaan kolmiliittiminen pistoke. Tämä pistoke sopii vain maadoitettuun pistorasiaan. Tämä on tarkoituksellinen suojaava ominaisuus. Älä yritä kiertää suojausta pakottamalla pistoketta johonkin muuhun kuin maadoitettuun pistorasiaan. Jos et pysty asettamaan pistoketta pistorasiaan, ota yhteys sähköasentajaan ja pyydä häneltä hyväksyty muuntosovitin pistokkeelle tai pyydä häntä vaihtamaan pistorasia maadoitettuun pistorasiaan. Älä koskaan ylikuormita pistorasioita. Järjestelmän kokonaiskuormitus saa olla enintään 80 prosenttia haaroituskytkennän nimellistehosta. Jos sinulla on kuormitukseen tai haaroituskytkennän nimellistehoon liittyviä kysymyksiä, pyydä lisätietoja sähköasentajalta.

Varmista, että käytettävä pistorasia on kaapeloitu oikein ja että se sijaitsee lähellä laitteita paikassa, jossa siihen pääsee helposti käsiksi. Älä vedä verkkojohtoja kokonaan suoriksi tavalla, joka rasittaa johtoja.

Varmista, että pistorasian jännite ja virta vastaavat asennettavan laitteen vaatimuksia.

Kytke laitteiden pistokkeet pistorasiaan ja irrota ne pistorasiasta varovasti.

## *Virtalähteeseen liittyvät turvaohjeet*



**VAARA**

Älä irrota virtalähteen suojakuorta tai muita osia, jossa on seuraava tarra.



Osissa, joissa on tämä tarra, on vaarallinen jännite. Näissä osissa ei ole huollettaviksi tarkoitettuja komponentteja. Jos epäilet näiden osien olevan viallisia, ota yhteys huoltoteknikkoon.

## *Ulkoiset laitteet*

### **VAROITUS:**

Älä kytke tai irrota mitään ulkoisten laitteiden kaapeleita USB (Universal Serial Bus)-kaapeleita lukuun ottamatta, kun taulutietokoneessa on virta kytkettynä. Muutoin taulutietokone saattaa vaurioitua. Odota vähintään viisi sekuntia taulutietokoneen virran katkaisun jälkeen, ennen kuin irrotat ulkoisen laitteen.

## Sähköturvaohjeet



### VAARA

Sähkö-, puhelin- ja tietoliikennekaapeleissa voi esiintyä vaarallisia jännitteitä.

Noudata seuraavia ohjeita sähköiskun välttämiseksi:

- Älä käytä taulutietokonetta ukonilman aikana.
- Älä liitä kaapeleita tähän tuotteeseen tai irrota niitä siitä äläkä tee asennus- tai huoltotoimia tai kokoonpanon muutoksia ukonilman aikana.
- Kytke kaikki verkkojohdot oikein asennettuihin ja maadoitettuihin pistorasioihin.
- Kytke kaikki tähän tuotteeseen liitettävät laitteet säännösten mukaisesti pistorasioihin.
- Mikäli mahdollista, käytä vain toista kättä liitäntäkaapelien kytkentään tai irrotukseen.
- Älä kytke virtaa mihinkään laitteeseen, jos epäilet tai havaitset kosteus-, palo- tai rakenneaurioita.
- Älä käytä taulutietokonetta, ennen kuin kaikkien sisäisten osien kuoret on kiinnitetty paikoilleen. Älä koskaan käytä taulutietokonetta, jonka sisäiset osat ja piirit ovat näkyvissä.



### VAARA

Kytke ja irrota kaapelit seuraavissa ohjeissa kuvatulla tavalla, kun asennat, siirrät tai avaat tämän tuotteen tai siihen liitettyjen laitteiden kansia.

Kytke näin:

1. Katkaise virta kaikista laitteista.
2. Kytke kaikki kaapelit laitteisiin.
3. Kytke liitäntäkaapelit liitäntöihin.
4. Kytke verkkojohdot pistorasioihin.
5. Kytke virta laitteisiin.

Irrota näin:

1. Katkaise virta kaikista laitteista.
2. Irrota verkkojohdot pistorasioista.
3. Irrota liitäntäkaapelit liitännöistä.
4. Irrota kaapelit kaikista laitteista.

Verkkojohto on irrotettava pistorasiasta tai liitännästä ennen taulutietokoneen kaikkien muiden sähköjohtojen ja -kaapeleiden kytkemistä.

Verkkojohdon saa kytkeä pistorasiaan tai liitäntään vasta, kun kaikki muut sähköjohdot ja -kaapelit on kytketty taulutietokoneeseen.



### VAARA

Älä suorita mitään vaihtoja äläkä liitä puhelinkaapelia puhelinpistorasiaan tai irrota sitä siitä ukonilman aikana.

## Akkuihin liittyvä yleinen turvaohje



### VAARA

Lenovon tuotteen mukana toimittamat akut on testattu yhteensopivuuden varmistamiseksi, ja ne saa vaihtaa vain hyväksytyihin osiin. Takuu ei koske muuta kuin Lenovon nimeämää akkua eikä osiin purettua tai muutettua akkua.

Väärinkäyttö saattaa aiheuttaa akun ylikuumenemisen tai räjähtämisen tai akkunesteen vuotamisen. Voit vähentää onnettomuusriskiä seuraavasti:

- Älä avaa, pura tai huolla akkua.
- Älä litistä akkua tai tee siihen reikiä.
- Älä aiheuta akkuun oikosulkua tai anna sen joutua kosketuksiin veden tai muiden nesteiden kanssa.
- Säilytä akkua lasten ulottumattomissa.
- Älä vie akkua tulen lähelle.

Lopeta akun käyttö, jos akku on vaurioitunut tai jos huomaat sen vuotavan taikka jos akun liittimiin kertyy vieraita aineita.

Säilytä akkuja tai tuotteita, joissa on sisäinen akku, huoneenlämmössä. Akun varauksen tulee olla noin 30–50 prosenttia akun kapasiteetista. On suositeltavaa ladata akut noin kerran vuodessa, jotta ei tapahdu ylipurkautumista.

Älä jätä akkua jäteastiaan, joka tyhjennetään kaatopaikalle. Hävitä akku ongelmajätteistä säädettyjen lakien ja viranomais määräysten mukaisesti.

## Sisäistä ladattavaa akkua koskeva huomautus



### VAARA

Älä yritä vaihtaa kiinteää ladattavaa akkua. Akun saa vaihtaa vain Lenovon hyväksymä huoltoliike tai huoltohenkilö.

Lataa kiinteä ladattava akku vain tuotteen käyttöohjeiden mukaisesti.

Lenovon hyväksymät huoltoliikkeet tai huoltohenkilöt kierrättävät Lenovo-akut paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

## Käytä vain tuettuja lataustapoja:

Lisätietoja taulutietokoneen kiinteän akun latauksesta turvallisesti on kohdassa ”Taulutietokoneen lataus” sivulla 10.

**Huomio:** Käytä vain Lenovon hyväksymiä verkkolaitteita ja -johtoja. Taulutietokone voi vaurioitua, jos käytät verkkolaitetta tai -johtoa, jota ei ole hyväksytty.

Latauslaitteet voivat lämmetä tavallisessa käytössä. Varmista, että latauslaitteen tuuletus toimii kunnolla. Irrota latauslaite, jos jokin seuraavista tilanteista ilmenee:

- Latauslaite on altistunut sateelle, nesteelle tai kosteudelle.
- Latauslaitteessa näkyy fyysisiä vaurioita.

- Haluat puhdistaa latauslaitteen.

Lenovo ei vastaa sellaisten tuotteiden suorituskyvystä tai turvallisuudesta, joita Lenovo ei ole valmistanut tai hyväksynyt.

***Pidä taulutietokone ja lisävarusteet pienten lasten ulottumattomissa:***

Taulutietokoneessa on pieniä osia, joihin pienet lapset voivat tukehtua. Lisäksi lasinen näyttö voi hajota tai hajjeta, jos se pudotetaan tai heitetään kovaa pintaa päin.

***Suojaa tietosi ja ohjelmistosi:***

Älä poista tai nimeä uudelleen tiedostoja tai hakemistoja, joita et ole itse laatinut. Muutoin taulutietokoneen ohjelmisto saattaa lakata toimimasta.

Ota huomioon, että verkkoon liitetty taulutietokone voi olla alttiina viruksille, systeeminmurtajille, vakoiluohjelmille ja muille vahingollisille toimille, jotka voivat vahingoittaa taulutietokonetta, ohjelmistoa tai tietoja. Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että tietokone on suojattu ja että tarvittavat palomuurit ja virustentorjuntaohjelmistot sekä haitta- ja vakoiluohjelmien esto-ohjelmat on asennettu ja ajan tasalla.

Älä pidä muita sähkölaitteita, kuten tuuletinta, radiota, tehokkaita kaiuttimia, ilmastointilaitetta tai mikroaaltouunia, liian lähellä taulutietokonetta. Muiden sähkölaitteiden magneettikentät saattavat vaurioittaa taulutietokoneen näyttöä ja tietoja.

***Muovipusseja koskeva turvaohje***



**Muovipusseista voi aiheutua tukehtumisvaara. Pidä muovipussit poissa pienten lasten ulottuvilta.**

***Hävitä paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti:***

Kun taulutietokoneen käyttöikä päättyy, älä litistä tai sytytä taulutietokonetta, älä upota sitä veteen tai hävitä sitä millään paikallisten lakien ja säännösten vastaisella tavalla. Sisäisissä osissa on aineita, jotka voivat räjähtää, vuotaa tai aiheuttaa haittaa ympäristölle, jos niitä ei hävitetä oikein.

Lisätietoja on kohdassa ”WEEE-direktiiviin ja kierrätykseen liittyviä tietoja” sivulla 48.

---

## Luku 1. ThinkPad 10 -taulutietokoneeseen tutustuminen

Tässä luvussa on taulutietokoneen yleiskuvaus sekä tietoja esimerkiksi liitännöistä, merkkivaloista, ominaisuuksista, teknisistä tiedoista ja käyttöympäristöstä.

---

### Pakkauksen sisältö

Pakkaus sisältää seuraavat varusteet. Mallin mukaan taulutietokoneen mukana voidaan toimittaa yksi tai useita lisävarusteita. Jos taulutietokoneen mukana ei toimiteta haluamiasi lisävarusteita, voit ostaa ne Lenovo-jälleenmyyjältä tai Lenovon verkkosivustosta osoitteesta <http://www.lenovo.com/essentials>.

#### Vakiovarusteet



ThinkPad 10



Verkkojohto ja verkkolaite



Ohjeaineisto

#### Lisävarusteet (saatavana joissakin malleissa)



ThinkPad Active Pen -kynä



ThinkPad 10 Gen 2  
Ultrabook™ Keyboard



ThinkPad 10 Quickshot  
Cover



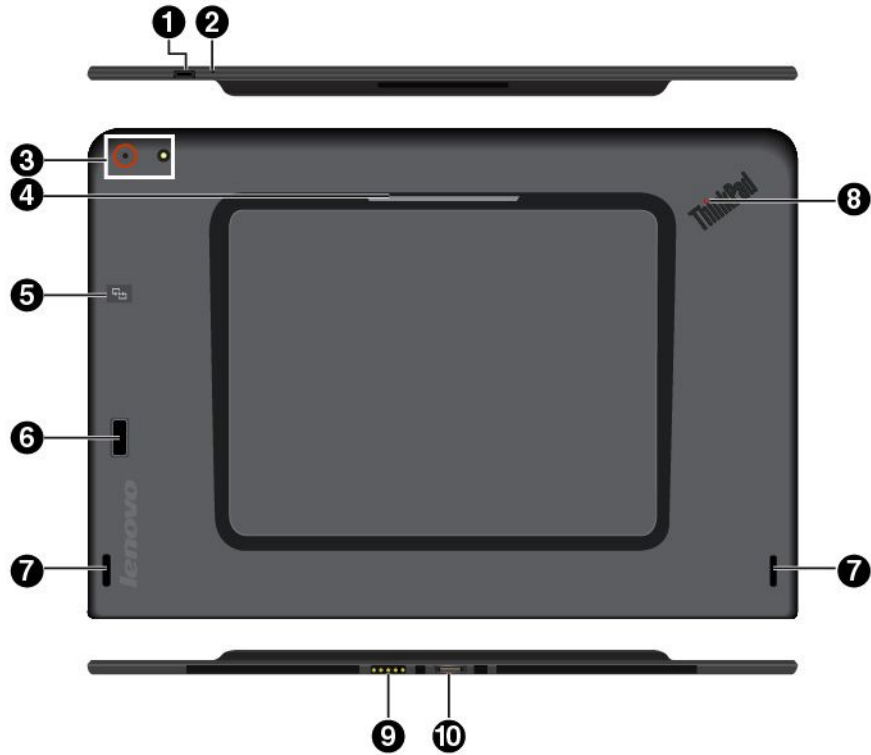
Kynäpidike

## Säätimet ja liitännät



- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| ❶ Mikrofonit                        | ❷ Etukamera                 |
| ❸ Kameran tilan merkkivalo          | ❹ Ääniliitäntä              |
| ❺ Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet | ❻ Mikro-SD-kortin lukulaite |
| ❽ Mikro-SIM-korttipaikka*           | ❼ Mikro-HDMI™-liitäntä      |
| ❾ USB 3.0 -liitäntä ja sen kansi    | ❺ Virtalähteen liitäntä     |
| ❻ Windowsin® aloituspainike         | ❻ Turvalukon paikka         |

\* Saatavana joissakin malleissa



**Huomautus:** Taulutietokone saattaa poiketa hieman tästä kuvasta.

- |                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| ❶ Virtapainike         | ❷ Varapalautuspainikkeen reikä  |
| ❸ Takakamera ja salama | ❹ Toimikortin lukulaite*        |
| ❺ NFC-kosketuspiste*   | ❻ Sormenjälkitunnistin*         |
| ❽ Kaiuttimet           | ❸ Järjestelmän tilan merkkivalo |
| ❾ Näppäimistöliitäntä  | ❿ Telakointiliitäntä            |

\* Saatavana joissakin malleissa

## Järjestelmän tilan merkkivalo





- **Viilkuu kolme kertaa:** Taulutietokone on liitetty virtalähteeseen.
- **Palaa:** Taulutietokone on päällä ja käytössä.
- **Ei pala:** Taulutietokoneen virta on katkaistu, tai laite on lepotilassa.

**Huomautus:** Taulutietokone saattaa poiketa hieman tästä kuvasta.

---

## ThinkPad 10 -taulutietokoneen ominaisuudet ja tekniset tiedot

---

<b>Koko</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Leveys: 256,5 mm</li><li>• Syvyys: 177 mm</li><li>• Paksuus<ul style="list-style-type: none"><li>– mallit, joissa on toimikortin lukulaite: 17,1 mm</li><li>– mallit, joissa ei ole toimikortin lukulaitetta: 9,1 mm</li></ul></li><li>• Paino<ul style="list-style-type: none"><li>– mallit, joissa on toimikortin lukulaite: 0,66 kg</li><li>– mallit, joissa ei ole toimikortin lukulaitetta: 0,6 kg</li></ul></li></ul>
<b>Suoritin</b>	<p>Voit tarkastella suorittintietoja seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Microsoft® Windows 8.1:</b> Tuo oikopolut näkyviin sipaisemalla näytön oikeasta reunasta vasemmalle. Valitse sitten <b>Asetukset → Tietokoneen tiedot</b>.</li><li>• <b>Microsoft Windows 10:</b> Avaa aloitusvalikko  ja valitse sitten <b>Asetukset → Järjestelmä → Tietoja</b>.</li></ul> <p><b>Huomautus:</b> <b>Asetukset</b> ei ehkä näy aloitusvalikossa. Etsi <b>Asetukset</b> valitsemalla tällöin <b>Kaikki sovellukset</b>.</p>
<b>Käyttöjärjestelmä</b>	Windows 8.1 tai Windows 10
<b>Muisti</b>	<p>Voit tarkastella muistitietoja seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Windows 8.1:</b> Näytä oikopolut sipaisemalla näytön oikeasta reunasta sisäänpäin. Valitse sitten <b>Asetukset → Tietokoneen tiedot</b>.</li><li>• <b>Windows 10:</b> Avaa aloitusvalikko  ja valitse sitten <b>Asetukset → Järjestelmä → Tietoja</b>.</li></ul> <p><b>Huomautus:</b> <b>Asetukset</b> ei ehkä näy aloitusvalikossa. Etsi <b>Asetukset</b> valitsemalla tällöin <b>Kaikki sovellukset</b>.</p>
<b>Tallennus</b>	Sisäinen MultiMediaCard (eMMC)
<b>Näyttö</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Koko: 256,5 mm</li><li>• Näytön tarkkuus: 1 920 x 1 200 pikseliä</li><li>• Automaattinen kirkkauden säätö (valaistuksen tunnistin)</li><li>• Taustavalaistu LED-näyttö, johon ei jää sormenjälkiä</li><li>• Monikosketustekniikka</li></ul>
<b>Kamerat</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,2 megapikselin etukamera</li><li>• Viiden megapikselin takakamera, jossa on automaattitarkennus</li></ul>
<b>Liitännät</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yhdistelmä-ääniliitäntä</li><li>• Telakointiliitäntä</li><li>• Näppäimistöliitäntä</li><li>• Mikro-HDMI-liitäntä</li><li>• Virtalähteen liitäntä</li><li>• USB 3.0 -liitäntä</li></ul>
<b>Kortin lukulaitteet ja korttipaikat</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mikro-SD-kortin lukulaite</li><li>• Mikro-SIM-korttipaikka (saatavana joissakin malleissa)</li><li>• Toimikortin lukulaite (saatavana joissakin malleissa)</li></ul>

---



<b>Suojausominaisuudet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turvalukon paikka</li> <li>• Salasana</li> <li>• Sormenjälkitunnistin (saatavana joissakin malleissa)</li> </ul>
<b>Akku</b>	32 Wh litium-polymeeriakku
<b>Langattoman yhteyden ominaisuudet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 4.0</li> <li>• Langaton lähiverkko</li> <li>• NFC (saatavana joissakin malleissa)</li> <li>• Langaton suuralueverkko (saatavana joissakin malleissa)</li> </ul>
<b>Virtalähde (verkkolaite)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siniaaltomuotoinen tulo, 50–60 Hz</li> <li>• Verkkolaitteen syöttöjännite: 100–240 voltin vaihtovirta</li> </ul>

## Käyttöympäristö

<b>Enimmäiskorkeus merenpinnasta paineistamattomassa tilassa</b>	5 000 m
<b>Lämpötila</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enintään 2 438 m korkeudessa Käytössä: 5,0–35,0 °C Säilytys: 5,0–43,0 °C</li> <li>• Yli 2 438 m korkeudessa Enimmäislämpötila paineistamattomissa olosuhteissa: 31,3 °C (88 °F)</li> </ul>
<b>Suhteellinen kosteus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytössä: 8–95 %</li> <li>• Säilytys: 5–95 %</li> </ul> <p>Aseta taulutietokone kuivaan paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto ja joka ei ole alttiina suoralle auringonpaisteelle. Älä käytä tai säilytä taulutietokonetta pölyisissä ja likaisissa paikoissa tai erittäin kuumissa tai kylmissä paikoissa.</p>



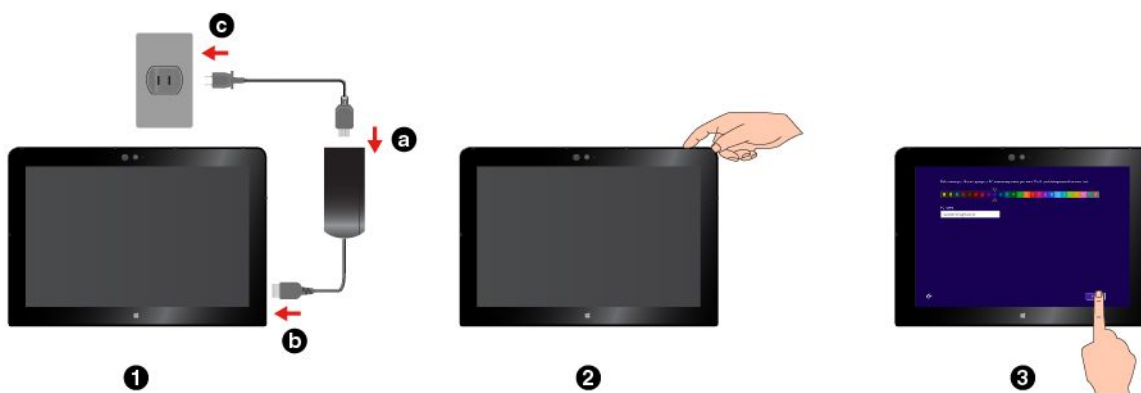
## Luku 2. Käytön aloitus

Opettele perusasiat, jotta voit aloittaa ThinkPad-taulutietokoneen käytön. Määritä taulutietokone, käytä monikosketusnäyttöä, yhdistä taulutietokone verkkoon ja valitse oikea virransäästötila noudattamalla ohjeita.

### Taulutietokoneen asennus

Kun käytät taulutietokonetta ensimmäisen kerran, viimeistele alkuasennus seuraavasti:

1. Kytke taulutietokone verkkovirtaan (vaiheet **a**–**c** kuvan osoittamalla tavalla).
2. Käynnistä taulutietokone painamalla virtapainiketta.
3. Tee alkuasennustoimet valmiiksi noudattamalla kuvaruutuun tulevia ohjeita.

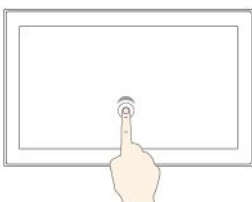


### Monikosketusnäytön käyttö

Käytä taulutietokonetta kosketusliikkeillä.

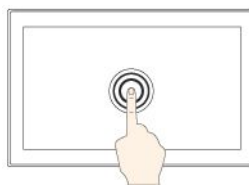
Tässä osassa esitellään vain yleisimmin käytettyjä liikkeitä. Kattavan liikeluettelon löydät Windowsin ohjeesta. Katso kohta ”Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti” sivulla 20.

**Huomautus:** Jotkin kosketusliikkeet ovat käytettävissä vain tietyissä sovelluksissa.



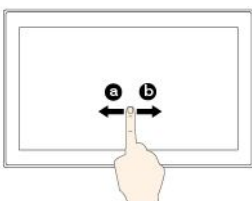
#### Napauttaminen

Napauttamalla näytössä olevaa kohdetta voit avata, valita tai aktivoida sen.



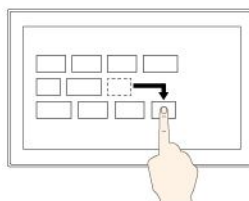
#### Napauta ja pidä painettuna

Napauttamalla näyttöä pitkään voit avata useita vaihtoehtoja sisältävän valikon.



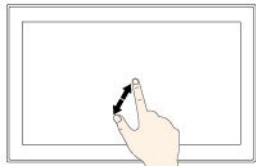
#### Pyyhkäiseminen

Pyyhkäisemällä vasemmalle tai oikealle näytössä voit selata kohteita, kuten luetteloita, sivuja ja valokuvia.



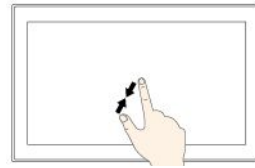
#### Vetäminen

Vetämällä kohteen haluttuun sijaintiin voit siirtää kohteen.



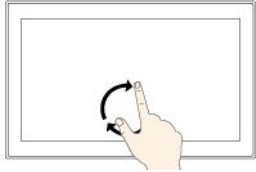
### Zoomaus lähemmäs

Asettamalla kaksi sormea näytölle ja liu'uttamalla niitä kauemmas toisistaan voit lähentää.



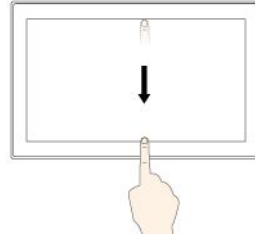
### Zoomaus kauemmas

Asettamalla kaksi sormea näytölle ja liu'uttamalla niitä lähemmäs toisiaan voit loitontaa.



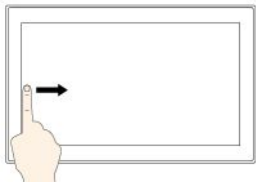
### Kiertäminen

Aseta vähintään kaksi sormea kohteen päälle ja kierrä sitten sormia myötä- tai vastapäivään.



### Sipaise yläreunasta alareunaan

Sulje nykyinen koko näytön tilassa oleva sovellus.



### Sipaise vasemmasta reunasta oikealle

Windows 8.1: palaa edelliseen sovellukseen.

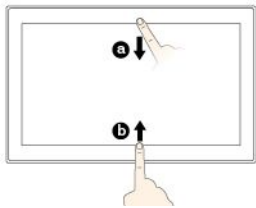
Windows 10: näytä kaikki tehtävänäköymässä avoinna olevat sovellukset.



### Sipaise oikeasta reunasta vasemmalle

Windows 8.1: näytä järjestelmäkomentoja sisältävät oikopolut.

Windows 10: avaa toimintokeskus .



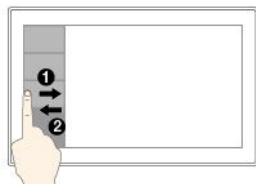
### Sipaise lyhyesti ylä- tai alareunasta kohti keskustaa

Windows 8.1: näytä sovelluskomennot.

Windows 10:

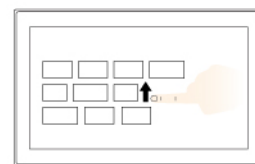
- Ylhäältä: näytä koko näytön tilassa olevien sovellusten piilotettu otsikkorivi.
- Alhaalta: näytä koko näytön tilassa olevien sovellusten tehtäväpalkki.

**Huomautus:** Seuraavia kosketusliikkeitä tuetaan vain Windows 8.1:ssä.



### Sipaise vasemmasta reunasta oikealle ja sitten takaisin

Näytä äskettäin käytettyjen sovellusten luettelo.



### Sipaisu aloitusnäytöstä ylöspäin

Näytä Sovellukset-näyttö.

## Monikosketusnäytön käyttövihjeitä

- Monikosketusnäyttö on muovikalvolla päällystetty lasilevy. Älä paina näyttöä tai laita näytölle kynää tai metalliesinettä. Kosketusnäyttö saattaa vaurioitua tai toimia väärin.
- Älä käytä näyttöä sormenkynsillä, käsineet kädessä tai muulla esineellä kuin hyväksytyllä ThinkPad Pen Pro -kynällä.

## Monikosketusnäytön puhdistusvihjeitä

- Katkaise taulutietokoneesta virta ennen monikosketusnäytön puhdistamista.
- Poista sormenjäljet tai pöly monikosketusnäytöstä kuivalla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla tai pumpulilla. Älä käytä liuotainaineita.

- Pyyhi näyttö kevyesti ylhäältä alas suuntautuvilla liikkeillä. Älä paina näyttöä.

---

## Yhteyden muodostus langattomaan verkkoon

Liitä taulutietokone Internetiin tai toisiin langattomiin verkkoihin, jotta voit selata Internetiä taulutietokoneella ja jakaa tietoja.

Taulutietokone tukee seuraavia langattomia verkkoja:

- **Wi-Fi-verkko**

Wi-Fi-toiminnon avulla voit muodostaa verkkoyhteyden jopa 100 metrin päässä ympäristön ja käytössä olevan Wi-Fi-reitittimen mukaan. Taulutietokoneessa on langattomien lähiverkkoyhteyksien kortti (WLAN-kortti) Wi-Fi-yhteyden tukemiseksi. Wi-Fi-signaalin laatuun vaikuttaa yhdistettyjen laitteiden määrä, infrastruktuuri sekä esineet, joiden läpi signaali lähetetään.

- **Mobiililaajakaistaverkko** (tuettu joissakin malleissa)

Mobiililaajakaistatoiminnon avulla voit muodostaa yhteyden Internetiin mistä tahansa sijainnista, jossa on käytettävissä matkapuhelinpalvelu. Mobiililaajakaistayhteydet käyttävät 3G-, 4G- tai LTE-matkapuhelin- ja mobiiliverkkoja niin kuin matkapuhelimet. Mobiililaajakaistayhteys on tuettu vain taulutietokonemalleissa, joissa on WLAN-kortti valmiiksi asennettuna.

Yhteyden muodostamiseen mobiililaajakaistaverkkoon tarvitaan mikro-SIM-kortti (micro Subscriber Identity Module) tai ulkoinen mobiililaajakaistalaite. Ohjeet mikro-SIM-kortin vaihtamiseen tai asentamiseen ovat kohdassa ”*Mikro-SIM-kortin vaihto tai asennus:*” sivulla 10.

Taulutietokone tukee myös langattomia Bluetooth- ja NFC-viestintätekniikoita. Lisätietoja on kohdissa ”NFC-laitteiden käyttö” sivulla 15 ja ”Bluetooth-laitteiden käyttö” sivulla 15.

### **Voit muodostaa langattoman verkkoyhteyden seuraavasti:**

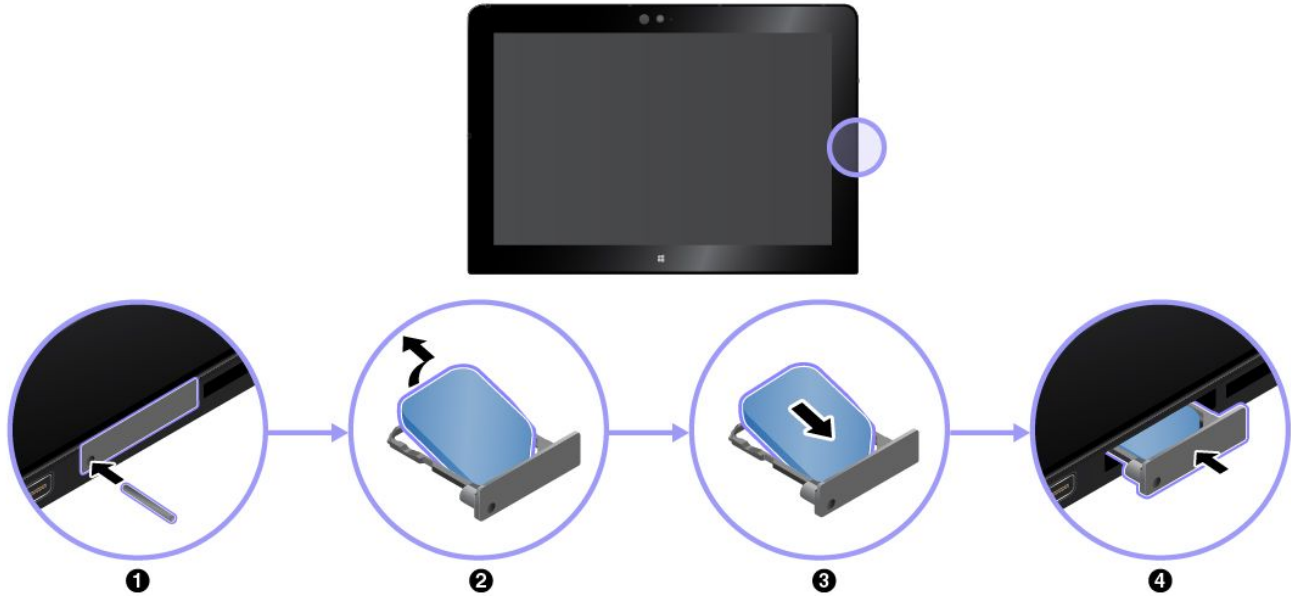
1. Valitse langattoman verkon kuvake tehtäväpalkista. Näyttöön tulee käytettävissä olevien langattomien verkkojen luettelo.

**Huomautus:** Jos **Lentotila** on käytössä tai **Wi-Fi** tai **Mobiililaajakaista** poissa käytöstä, verkkojen luettelo ei ehkä näy. Näytä luettelo napauttamalla vastaavaa valitsinta.

2. Muodosta verkkoyhteys napauttamalla haluamaasi verkkoa. Jos verkko on suojattu, anna pyydettyäessä kelvollinen salasana.


### **Mikro-SIM-kortin vaihto tai asennus:**

1. Katkaise virta taulutietokoneesta. Työnnä suoristetun paperiliittimen pää mikro-SIM-korttipaikan reikään. Kun mikro-SIM-korttipaikka vapautuu, vedä korttipaikka varovasti ulos taulutietokoneesta.
2. Jos korttipaikassa on jo asennettuna mikro-SIM-kortti, irrota se. Jos korttipaikassa ei ole asennettuna mikro-SIM-korttia, ohita tämä vaihe.
3. Asenna korttipaikkaan uusi mikro-SIM-kortti. Varmista, että uusi mikro-SIM-kortti on asennettu oikein päin.
4. Työnnä korttipaikka taulutietokoneeseen. Käynnistä taulutietokone.



---

## **Taulutietokoneen lataus**

Tarkista Windowsin ilmoitusalueella oleva akun tilakuvake  ja lataa akku, jos sen varaus on vähissä.

### **Taulutietokoneen lataus:**

**Huomio:** Käytä vain Lenovon hyväksymiä verkkolaitteita ja -johtoja. Taulutietokone voi vaurioitua, jos käytät verkkolaitetta tai -johtoa, jota ei ole hyväksytty.



1. Liitä verkkojohto verkkolaitteeseen.
2. Kytke verkkojohto oikeanlaiseseen pistorasiaan.
3. Liitä verkkolaite taulutietokoneessa olevaan verkkolaitteen liitäntään.

---




## Virtapainike ja virranhallinta-asetukset

Jos et aio käyttää taulutietokonetta vähään aikaan, voit säästää taulutietokoneen virtaa siirtämällä sen lepotilaan tai sammuttamalla sen. Voit säätää myös virranhallinta-asetuksia, kun haluat, että suorituskyky on mahdollisimman hyvä ja virtaa kuluu mahdollisimman vähän.

### ***Taulutietokoneen siirtäminen lepotilaan ja palautus normaaliin toimintaan***

Jos et aio käyttää taulutietokonetta vähään aikaan, voit lukita taulutietokoneen ja säästää sen virtaa siirtämällä taulutietokoneen lepotilaan.

Voit siirtää taulutietokoneen lepotilaan seuraavasti:




- **Windows 8.1:** Näytä oikopolut sipaisemalla näytön oikeasta reunasta sisäänpäin. Valitse sitten **Asetukset** → **Virta**  → **Lepotila**.
- **Windows 10:** Avaa aloitusvalikko  ja valitse sitten **Virta**  → **Lepotila**.

Voit palauttaa taulutietokoneen lepotilasta normaaliin toimintaan painamalla sen virtapainiketta.

### ***Taulutietokoneen virran katkaisu ja kytkentä***

Jos et aio käyttää taulutietokonetta pitkään aikaan, voit säästää sen virtaa sammuttamalla taulutietokoneen.

Voit katkaista taulutietokoneesta virran seuraavasti:

- **Windows 8.1:** Näytä oikopolut sipaisemalla näytön oikeasta reunasta sisäänpäin. Valitse sitten **Asetukset** → **Virta**  → **Sammuta**.
- **Windows 10:** Avaa aloitusvalikko  ja valitse sitten **Virta**  → **Sammuta**.

Voit käynnistää taulutietokoneen painamalla sen virtapainiketta.

### ***Virranhallinta-asetusten muutto***

Säädä virranhallinta-asetuksia, kun haluat, että suorituskyky on mahdollisimman hyvä ja virtaa kuluu mahdollisimman vähän.

Voit muuttaa virranhallinta-asetuksia seuraavasti:

1. Siirry Ohjauspaneeliin. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Taulutietokoneen asetusten käyttö” sivulla 20.
2. Valitse **Järjestelmä ja suojaus** → **Virranhallinta-asetukset**.
3. Noudata tämän jälkeen kuvaruutuun tulevia ohjeita.





---

## Luku 3. Taulutietokoneen käyttö

Käytä taulutietokonetta mahdollisimman tehokkaasti hyödyntämällä esimerkiksi Lenovo-sovelluksia ja sormenjälkitunnistinta sekä muodostamalla NFC-yhteys laitteiden välille.


---

### Rekisteröi taulutietokone.

Rekisteröi taulutietokone Lenovon palvelussa, niin saat käyttöösi seuraavat edut:

- Lenovo voi ottaa sinuun yhteyttä ongelmatilanteissa.
- Lenovon puhelintuki palvelee sinua entistä nopeammin
- Saat automaattisesti ilmoituksen saatavana olevista maksuttomista ohjelmista ja tuotetarjouksista
- Joissakin maissa rekisteröidyt käyttäjät saavat käyttöönsä lisäetuja ja -palveluja.

**Voit rekisteröidä taulutietokoneen Lenovon palvelussa jommallakummalla seuraavista tavoista:**

- Käytä Lenovo Companion -sovellusta . Lisätietoja Lenovo Companion -ohjelman käytöstä on kohdassa "Lenovo-sovelluksiin tutustuminen" sivulla 13.
- Siirry osoitteeseen <http://www.lenovo.com/register> ja noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.


---

### Lenovo-sovelluksiin tutustuminen

Lenovo toimittaa valmiiksi asennettuina seuraavat sovellukset, joiden avulla työskentely sujuu helposti ja turvallisesti.

**Huomautus:** Valmiiksi asennetut Lenovo-sovellukset voivat muuttua. Voit tutustua muihin Lenovo-sovelluksiin osoitteessa <http://www.lenovo.com/support>.

#### Lenovo-sovellusten käyttö:

1. Näytä kaikki sovellukset seuraavasti:
  - **Windows 8.1:**Tuo sovellusnäyttö näkyviin sipaisemalla ylöspäin aloitusnäytössä.
  - **Microsoft Windows 10:** Avaa aloitusvalikko  ja valitse sitten **Kaikki sovellukset**.
2. Avaa Lenovo-sovellus napsauttamalla sitä.
3. Jos et näe haluamaasi sovellusta luettelossa, yritä etsiä se hakukentän avulla.



#### Lenovo Companion

Järjestelmäsi parhaiden toimintojen tulee olla helppokäyttöisiä ja -tajuksia. Lenovo Companion -sovelluksen ansiosta ne ovat. Sovellus sisältää yksinomaista Lenovo-sisältöä, jonka avulla saat lisätietoja uudesta järjestelmästäsi.



#### Lenovo Settings

Tämä sovellus parantaa tietokoneen käyttökokemusta. Sovelluksen avulla voit muokata kamera- ja mikrofoniaasetuksia, optimoida virrankäyttöasetuksia sekä luoda ja hallita useita verkkoprofiileja.



#### Lenovo Solution Center

Tämän sovelluksen avulla voit tehdä taulutietokoneongelmien vianmäärityksiä sekä ratkaista ongelmia. Se yhdistää vianmääritystestit, järjestelmätietojen



#### System Update

Tämän sovelluksen avulla voit pitää taulutietokoneen ohjelmiston ajantasaisena. Se noutaa ja asentaa taulutietokoneeseen

---

keräämisen, suojaustilan sekä tukitiedot ja vinkit.

ohjelmistojen päivityspaketteja (kuten Lenovo-sovelluksia, laiteajureita ja kolmansien osapuolien sovelluksia).

---

## Erillisen näytön käyttäminen

Liitä taulutietokone erilliseen näyttöön, jotta voit jakaa esityksen tai käsitellä useita sovelluksia samanaikaisesti.

### **Langattomaan näyttöön liittäminen**

Voit liittää taulutietokoneen langattomaan näyttöön seuraavasti:

- **Windows 8.1:**

1. Sipaisu kuvaruudun oikeasta reunasta sisäänpäin tuo näkyviin oikopolut.
2. Valitse **Laitteet** → **Projektori** → **Lisää langaton näyttö**.
3. Valitse haluamasi näyttö löydettyjen laitteiden luettelosta ja viimeistelemiseksi liittäminen noudattamalla näytön ohjeita.

- **Windows 10:**

1. Avaa aloitusvalikko .
2. Valitse **Asetukset** → **Laitteet** → **Yhdistetyt laitteet** → **Lisää laite**.

**Huomautus:** **Asetukset** ei ehkä näy aloitusvalikossa. Etsi **Asetukset** valitsemalla tällöin **Kaikki sovellukset**.

3. Noudata tämän jälkeen kuvaruutuun tulevia ohjeita.

### **Langalliseen näyttöön liittäminen**

Taulutietokoneessa on HDMI (High Definition Multimedia Interface) -mikroliitäntä. Voit liittää taulutietokoneen erilliseen näyttöön asianmukaisen sovittimen avulla.

### **Näyttötilan valinta**


Voit näyttää työpöydän ja sovelluksia taulutietokoneen näytössä, erillisessä näytössä tai molemmissa.

Voit valita kuvan toistotavan seuraavasti:

- **Windows 8.1:**

1. Sipaisu kuvaruudun oikeasta reunasta sisäänpäin tuo näkyviin oikopolut.
2. Valitse **Laitteet** → **Projektori** → **Toinen näyttö**.
3. Valitse esitysmalli napauttamalla.

- **Windows 10:**

1. Avaa aloitusvalikko .
2. Valitse **Asetukset** → **Järjestelmä** → **Näyttö**.

**Huomautus:** **Asetukset** ei ehkä näy aloitusvalikossa. Etsi **Asetukset** valitsemalla tällöin **Kaikki sovellukset**.


3. Valitse haluttu esitysmalli toimimalla näytön ohjeiden mukaan.

---

## Bluetooth-laitteiden käyttö

Bluetooth on lyhyen kantaman langaton viestintäteknikka. Bluetooth-toiminnon avulla voit muodostaa langattoman yhteyden taulutietokoneen ja toisen Bluetooth-laitteen välille, kun laitteet ovat enintään noin 10 metrin etäisyydellä toisistaan.

### *Taulutietokoneen liittäminen Bluetooth-laitteen pariin:*

1. Käynnistä Bluetooth-laite ja saata se havaittavissa olevaan tilaan. Katso lisätietoja Bluetooth-laitteen mukana toimitetusta ohjeesta.
2. Taulutietokoneen Bluetooth-toiminnon ottaminen käyttöön:
  - **Windows 8.1:** Näytä oikopolut sipaisemalla näytön oikeasta reunasta sisäänpäin. Valitse **Asetukset** → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Tietokone ja laitteet** → **Bluetooth**. Ota Bluetooth-toiminto sitten käyttöön napauttamalla vastaavaa valitsinta. Näyttöön tulee käytettävissä olevien Bluetooth-laitteiden luettelo.
  - **Microsoft Windows 10:** Avaa aloitusvalikko  ja valitse sitten **Asetukset** → **Laitteet** → **Bluetooth**. Ota Bluetooth-toiminto sitten käyttöön napauttamalla vastaavaa valitsinta. Näyttöön tulee käytettävissä olevien Bluetooth-laitteiden luettelo.

**Huomautus:** Asetukset ei ehkä näy aloitusvalikossa. Etsi **Asetukset** valitsemalla tällöin **Kaikki sovellukset**.

3. Valitse Bluetooth-kohdelaite ja valitse **Muodosta laitepari**.

---

## NFC-laitteiden käyttö

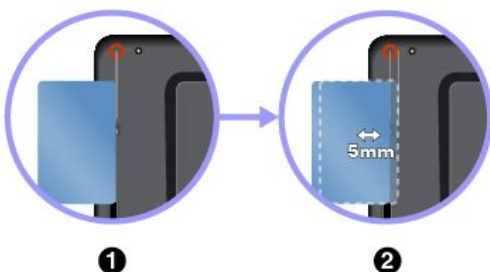
Taulutietokoneen mallin mukaan siinä voi olla NFC (Near Field Communication) -toiminto. NFC on korkean taajuuden ja lyhyen kantaman langaton viestintäteknikka. NFC-toiminnon avulla voi muodostaa taulutietokoneesta radioyhteyden toiseen NFC-toiminnolla varustettuun laitteeseen, kun laitteet ovat enintään muutaman senttimetrin etäisyydellä toisistaan. Jotkin Lenovo-sovellukset käyttävät NFC-toimintoa.

Tämä osa sisältää perusohjeet laiteparin muodostamiseen taulutietokoneen ja NFC-laitteen välillä. Lisätietoja tiedonsiirrosta on NFC-laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.

### **Huomio:**

- Ennen kuin aloitat NFC-kortin käsittelyn, kosketa metallipöytää tai jotakin maadoitettua metalliesinettä. Muutoin kehosi staattinen varaus saattaa vaurioittaa korttia.
- Älä aseta taulutietokonetta tai NFC-toiminnolla varustettua älypuhelinlaiteeseen tiedonsiirron aikana. Muutoin tiedot saattavat vahingoittua.

### *Laiteparin muodostamiseen taulutietokoneen ja NFC-kortin välillä:*



1. Aseta kortti kameran keskellä olevalle apumittaviivalle kuvan osoittamalla tavalla. Varmista, että kortti on NDEF (NFC Data Exchange Format) -muodossa. Muutoin taulutietokone ei ehkä tunnista korttia.
2. Siirrä korttia viisi millimetriä apumittaviivan oikealle puolelle. Pidä sitten korttia paikallaan muutaman sekunnin ajan, kunnes taulutietokone ilmoittaa havainneensa kortin.

### **Laiteparin muodostaminen taulutietokoneen ja NFC-toiminnolla varustetun älypuhelimien välillä:**



1. Aseta älypuhelin kameran salamän keskellä olevalle apumittaviivalle kuvan osoittamalla tavalla. Varmista, että älypuhelimien näyttö on ylöspäin.
2. Siirrä älypuheliminta 15 millimetriä apumittaviivan oikealle puolelle. Pidä sitten älypuheliminta paikallaan muutaman sekunnin ajan, kunnes taulutietokone ilmoittaa havainneensa älypuhelimien.

### **NFC-toiminnon käyttöönotto**

Jos taulutietokoneen NFC-toiminto ole käytössä, ota toiminto käyttöön seuraavasti:

#### **Windows 8.1:**

1. Sipaisu kuvaruudun oikeasta reunasta sisäänpäin tuo näkyviin oikopolut.
2. Valitse **Asetukset** → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Verkko** → **Lentotila**.
3. Ota **NFC**-toiminto käyttöön napauttamalla sitä.

#### **Windows 10:**

1. Avaa aloitusvalikko .
2. Valitse **Asetukset** → **Verkko ja Internet** → **Lentotila**.

**Huomautus:** **Asetukset** ei ehkä näy aloitusvalikossa. Etsi **Asetukset** valitsemalla tällöin **Kaikki sovellukset**.

3. Ota **NFC**-toiminto käyttöön napauttamalla sitä.

Jos NFC-toiminnon käyttöönotto ei onnistu, tarkista ThinkPad Tablet Setup -ohjelman **NFC**-asetus seuraavasti:

1. Avaa ThinkPad Tablet Setup -ohjelma. Katso kohta "ThinkPad Tablet Setup -ohjelma" sivulla 29.
2. Napauta **Security** → **I/O Port Access**.
3. Valitse **NFC**-asetukseksi **On**.

---

## **MicroSD-kortin käyttö**

Taulutietokoneessa on MicroSD-kortin lukulaite, joka tukee seuraavia kortteja:

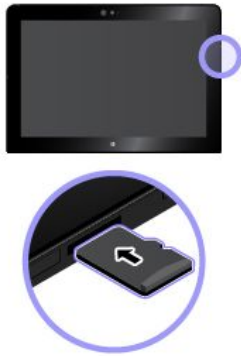
- Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) -kortti
- Secure Digital (SD) -kortti
- Secure Digital High-Capacity (SDHC) -kortti

Tämä osa sisältää perusohjeet MicroSD-kortin asennukseen ja poistoon. Lisätietoja tiedonsiirrosta on MicroSD-kortin mukana toimitetuissa ohjeissa.

### **Huomio:**

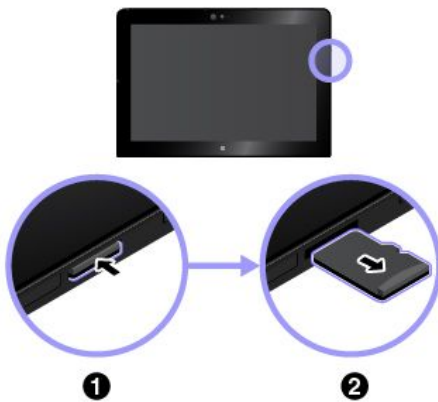
- Ennen kuin aloitat MicroSD-kortin käsittelyn, kosketa metallipöytää tai maadoitettua metalliesinettä. Muutoin kehosi staattinen varaus saattaa vaurioittaa korttia.
- Älä aseta taulutietokonetta lepotilaan tiedonsiirron aikana. Muutoin tiedot saattavat vahingoittua.

### MicroSD-kortin asennus:



Pitele korttia niin, että metalliset kosketuspinnat ovat alaspäin ja kohti taulutietokonetta. Aseta kortti MicroSD-kortin lukulaitteeseen, kunnes se napsahtaa paikalleen.

### MicroSD-kortin poisto:



1. Työnnä MicroSD-korttia sisäänpäin, kunnes kuulet napsahduksen. MicroSD-kortti ponnahtaa ulospäin korttipaikasta.
2. Vedä kortti varovasti ulos korttipaikasta.

---

## Toimikortin käyttö

Mallin mukaan taulutietokoneessa voi olla toimikortin lukulaite. Toimikortteja käytetään yleisesti todennukseen, tietojen tallennukseen ja sovellusten suoritukseen. Toimikorttien avulla myös luoda vahva todennusmenettely suurten organisaatioiden kertakirjautumisympäristöä varten.

Tämä osa sisältää perusohjeet toimikortin asennukseen ja poistoon. Lisätietoja tiedonsiirrosta on toimikortin mukana toimitetuissa ohjeissa.

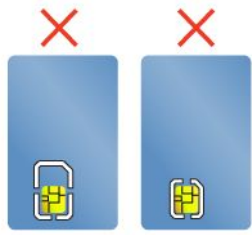
### Tuettu toimikorttityyppi

Taulutietokoneen toimikortin lukulaite tukee seuraavan kokoisia toimikortteja:



- Pituus: 85,60 mm
- Leveys: 53,98 mm
- Paksuus: 0,76 mm

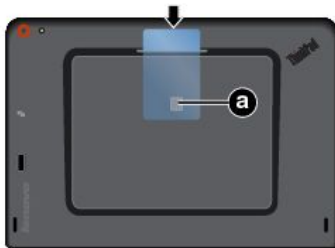
**Huomio:** Älä käytä taulutietokoneessa toimikortteja, joissa on aukkoja. Muutoin toimikortin lukulaite saattaa vaurioitua.



### Toimikortin asennus:

#### Huomio:

- Ennen kuin käsittelet toimikorttia, kosketa metallipöytää tai maadoitettua metalliesinettä. Muutoin kehosi staattinen varaus saattaa vaurioittaa korttia.
- Älä aseta taulutietokonetta lepotilaan tiedonsiirron aikana. Muutoin tiedot saattavat vahingoittua.

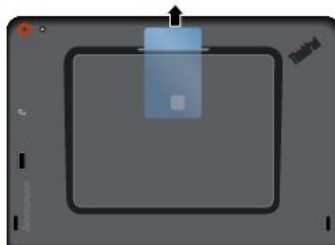


Pitele korttia niin, että sen metalliset kosketuspinnat **a** osoittavat alaspäin ja kohti toimikortin lukulaitetta. Aseta kortti toimikortin lukulaitteeseen kuvan osoittamalla tavalla.

### Plug-and-play-toiminnon käyttöönotto:

1. Siirry Ohjauspaneeliin. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Taulutietokoneen asetusten käyttö” sivulla 20.
2. Napauta **Laitteisto ja äänet**.
3. Napauta **Laittehallinta**. Jos järjestelmä pyytää pääkäyttäjän salasanaa tai muuta vahvistusta, anna salasana tai vahvista käyttöoikeus.
4. Napauta **Toiminto**-valikossa **Lisää vanha laite**. Ohjattu laitteen lisääminen -toiminto alkaa.
5. Noudata tämän jälkeen kuvaruutuun tulevia ohjeita.

### Toimikortin poisto:



Pidä Windowsin ilmaisinalueella olevaa **Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline** -kuvaketta painettuna ja valitse poistettava toimikortti. Vedä korttia hieman ulospäin. Liu'uta sitten kortti ulos korttipaikasta kuvan osoittamalla tavalla.

---

## Sormenjälkitunnistimen käyttö

Taulutietokoneen mallin mukaan siinä voi olla sormenjälkitunnistin. Sormenjälkitodennuksen avulla voit kirjautua sisään taulutietokoneeseen viemällä sormenjälkesi sormenjälkitunnistimen yli salasanan kirjoittamisen sijasta.

## Sormenjälkien rekisteröinti

Jos haluat käyttää sormenjälkitodennusta, rekisteröi ensin sormenjälkesi seuraavasti:

**Huomautus:** On suositeltavaa rekisteröidä useamman kuin yhden sormen sormenjälki esimerkiksi sormien vahingoittumisen varalta.

### • Windows 8.1:

1. Valitse **Asetukset** → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Tilit** → **Kirjautumisasetukset**.
2. Rekisteröi sormenjälki noudattamalla kuvaruutuun tulevia ohjeita.

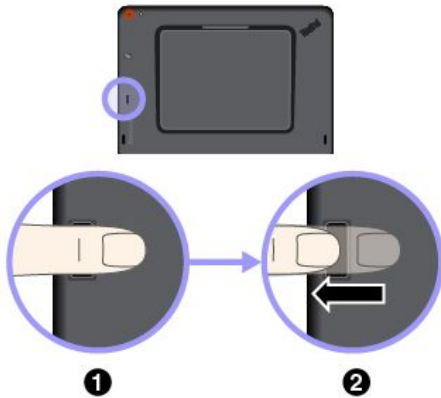
### • Windows 10:

1. Avaa aloitusvalikko  ja valitse sitten **Asetukset** → **Tilit** → **Kirjautumisasetukset**.

**Huomautus:** **Asetukset** ei ehkä näy aloitusvalikossa. Etsi **Asetukset** valitsemalla tällöin **Kaikki sovellukset**.

2. Rekisteröi sormenjälki noudattamalla kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Kun viet sormenjälkesi sormenjälkitunnistimen yli, ota huomioon seuraavat seikat:



1. Aseta sormen uloin nivel tunnistimen kohdalle.
2. Paina kevyesti ja vie sormi tunnistimen yli yhdellä liikkeellä. Älä nosta sormea liikkeen aikana.

**Huomautus:** Taulutietokone saattaa poiketa hieman tästä kuvasta.

## Sormenjälkitunnistimen käyttövinkkejä

- Seuraavat toimet saattavat vahingoittaa sormenjälkitunnistinta tai aiheuttaa siinä toimintahäiriöitä:
  - tunnistimen pinnan naarmuttaminen kovilla ja terävillä esineillä
  - tunnistimen pinnan naarmuttaminen kynnellä tai kovalla esineellä
  - tunnistimen käyttö tai koskettaminen likaisiin sormiin
- Et ehkä pysty rekisteröimään sormenjälkeäsi tai käyttämään sitä tunnistukseen, jos
  - sormesi iho on rypyyinen.
  - sormesi iho on karkea, kuiva tai vaurioitunut.
  - sormesi on likainen, mutainen tai öljyinen.
  - sormesi on märkä.
  - sormea ei ole rekisteröity.

Yritä ratkaista ongelma toimimalla seuraavasti:

- poista lika tai ylimääräinen kosteus sormistasi pyyhkimällä sormet puhtaiksi
- rekisteröi jokin muu sormi ja käytä sitä tunnistukseen
- jos kätesi ovat kuivat, sivele niihin kosteusvoidetta.

- Puhdista tunnistimen pinta varovasti kuivalla, pehmeällä ja 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.

---

## Salasanojen käyttö

Voit estää taulutietokoneen luvattoman käytön määrittämällä pääkäyttäjän salasanan.

Pääkäyttäjän salasana estää ThinkPad Tablet Setup -ohjelmaan tallennettujen kokoonpanomääritysten luvattoman muuttamisen. Ilman pääkäyttäjän salasanaa taulutietokoneen kokoonpanoa ei voi muuttaa.

Pääkäyttäjä voi hallinnan helpottamiseksi asettaa saman pääkäyttäjän salasanan useisiin taulutietokoneisiin. On erittäin suositeltavaa, että tallennat salasanan ja säilytät sitä turvallisessa paikassa. Jos unohdat pääkäyttäjän salasanan, Lenovo ei voi poistaa salasanaa. Taulutietokone on toimitettava Lenovolle tai Lenovo-jälleenmyyjälle, ja emolevy on vaihdettava. Sinulla tulee olla mukana ostotodistus, ja osista ja palvelusta peritään lisämaksu.

### **Salasanan määrittäminen, vaihto tai poisto:**

**Huomautus:** Ennen kuin aloitat, tulosta nämä ja kohdan ”ThinkPad Tablet Setup -ohjelma” sivulla 29 ohjeet. Voit ottaa myös siepata ohjeista näyttökuvia ja lähettää kuvat älypuhelimeen tai kannettavaan tietokoneeseen, jotta voit tarkastella ohjeita käytön aikana.


1. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot ja sulje kaikki sovellukset.
2. Avaa ThinkPad Tablet Setup -ohjelma. Katso kohta ”ThinkPad Tablet Setup -ohjelma” sivulla 29.
3. Napauta **Security** → **Password**.
4. Napauta pääkäyttäjän salasanakohteen vieressä olevaa **Enter**-vaihtoehtoa ja noudata näytön ohjeita.
5. Tallenna kokoonpanon muutokset ja poistu ohjelmasta.

---


## Taulutietokoneen asetusten käyttö

Mukauta taulutietokoneitasi muuttamalla sen järjestelmä- ja laiteasetuksia, jotta saat parhaan hyödyn taulutietokoneestasi.

### **Siirry pika-asetuksiin seuraavasti:**

- **Windows 8.1:** Tuo oikopolut näkyviin sipaisemalla näytön oikeasta reunasta vasemmalle ja valitse sitten **Asetukset**.
- **Windows 10:** Avaa toimintokeskus . Tärkeimmät asetukset näkyvät alareunassa.

### **Avaa Ohjauspaneeli seuraavasti:**

- **Windows 8.1:** Tuo sovellusnäyttö näkyviin sipaisemalla aloitusnäytössä ylöspäin ja etsi ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.
- **Windows 10:** Avaa aloitusvalikko  ja valitse sitten **Kaikki sovellukset** → **Windows-järjestelmä** → **Ohjauspaneeli**.


---

## Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti

Taulutietokoneeseen on esiasennettu Windows-käyttöjärjestelmä. Seuraavassa on tietoja käyttöjärjestelmään liittyvien ohjeiden saannista.



### **Siirry pikaohjeeseen:**

- **Windows 8.1:** Valitse aloitusnäytössä **Ohje + vinkit**.
- **Windows 10:** Avaa aloitusvalikko  ja valitse sitten **Aloitusopas**.

### **Siirry laajaan ohjeeseen:**

- **Windows 8.1:** Näytä oikopolut sipaisemalla näytön oikeasta reunasta sisäänpäin. Valitse **Asetukset** → **Ohje**.
- **Windows 10:** Hae haluamaasi aihetta tehtäväpalkin hakuruudun avulla tai kysy Cortanalta®.

**Huomautus:** Cortana on Windowsin henkilökohtainen avustajasi. Cortana on saatavilla joissakin maissa tai joillakin alueilla.

Jos taulutietokoneessa on esiasennettuna Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä, Lenovo toimittaa käyttöön myös *Windows 8.1 -käyttöjärjestelmän käytön aloitus* -lehtisin, joka sisältää perustietoja käyttöjärjestelmästä.

Lehtinen toimitetaan taulutietokoneen mukana, ja se sisältää ohjeita esimerkiksi

- aloitusnäytön käytöstä
- oikopolkujen käytöstä
- monikosketusliikkeiden käytöstä.

---

## **Taulutietokoneen käyttömukavuuden parantaminen**

Taulutietokoneen apuvälineiden ja tehokkaiden toimintojen ansiosta voit kuljettaa taulutietokonetta mukanasini moniin paikkoihin. Tästä syystä työasentoon, valaistukseen ja istuimen ominaisuuksiin on kiinnitettävä erityistä huomiota, jotta taulutietokonetta on mahdollisimman mukava käyttää.

**Vaihtelevat työasennot ja lepotaumat:** Jos työskentelet pitkään taulutietokoneella, on tärkeää kiinnittää huomiota työasentoon. Pienet muutokset työasennossa ja säännölliset lyhyet lepotaumat ovat tärkeitä, kun käytät taulutietokonetta pitkiä aikoja kerrallaan. Taulutietokone on kevyt, ja sitä on helppo siirrellä. Voit vaihdella työasentoa siirtämällä taulutietokonetta.

**Työympäristö:** Tutustu säädettävien toimistokalusteiden käyttöohjeisiin ja säädä kalusteet itsellesi sopiviksi. Jos työtila ei ole toimistossa, vaihteleviin työasentoihin ja lepotaumoihin on kiinnitettävä erityistä huomiota. Saatavana on monia ThinkPad-tuotteita, joiden avulla voit muokata ja laajentaa taulutietokonetta tarpeen mukaan. Telakointiasemien ja erillisten lisälaitteiden avulla saat järjestelmään haluamasi ominaisuudet. Voit tutustua joihinkin lisävarusteisiin osoitteessa:  
<http://www.lenovo.com/essentials>

---

## **Taulutietokoneen käyttö matkoilla**

Seuraavia vihjeitä noudattamalla voit matkustaa taulutietokoneen kanssa miellyttävästi ja turvallisesti.

### **Vihjeet varkauden ja vaurioitumisen estämiseksi**

- Taulutietokone kestää hyvin lentoasemien turvatarkastuksen läpivalaisulaitteiden lähettämän röntgensäteilyn. Pidä kuitenkin taulutietokonetta silmällä koko tarkastusvaiheen ajan. Näin varmistat, ettei sitä varasteta.
- Laita taulutietokone suojakoteloon, kun et käytä sitä, jotta laite ei vaurioidukaan tai naarmuunnu.

### **Vihjeet lentokoneessa matkustamiseen**

- Jos haluat käyttää langatonta palvelua, tarkista rajoitukset lentoyhtiöstä ennen lentokoneeseen nousemista.

- Jos taulutietokoneiden langattomien ominaisuuksien käyttöä on rajoitettu lentokoneessa, ota lentokonetila käyttöön. Tällöin kaikki langattomat yhteydet ovat poissa käytöstä. Voit ottaa lentotilan käyttöön seuraavasti:
  1. Valitse langattoman verkon kuvake tehtäväpalkista.
  2. Poista kaikki langattomat yhteydet käytöstä napauttamalla **Lentotila**-valitsinta.
- Muista lentokoneessa ottaa huomioon edessäsi olevan istuimen selkänojan liikuteltavuus. Laita taulutietokone turvalliseen kohtaan, ettei se jää puristuksiin, kun edessäsi istuva henkilö kallistaa istuintaan taaksepäin.

### ***Vihjeet taulutietokoneen lisävarusteiden matkalle mukaan ottamiseen***

Seuraavat lisävarusteet kannattaa pakata mukaan, jos aiot käyttää taulutietokonetta matkoilla.

- Verkkolaite ja verkkojohto
- ThinkPad Pen Pro
- ThinkPad 10 Gen 2 Ultrabook Keyboard
- ThinkPad 10 Quickshot Cover
- ThinkPad-kuulokkeet
- Kuljetuslaukku, jonka pehmustus suojaa tietokonetta vaurioilta
- Ylimääräisiä tallennusvälineitä
- Määränpäähän soveltuva ThinkPad-verkkolaite
- SIM-mikrokortti kyseisen maan paikallisia mobiilipalveluja varten

---

## **Taulutietokoneen hoito**

Käsittele taulutietokonetta huolellisesti, jotta se kestää pitkään.

### ***Taulutietokoneen puhdistus***

Jos taulutietokone kaipaa puhdistamista, irrota kaikki kaapelit ja katkaise taulutietokoneesta virta painamalla virtakytkintä muutaman sekunnin ajan. Poista sitten tahrat pyyhkimällä taulutietokoneen näyttö pehmeällä, nukkaamattomalla ja kuivalla kankaalla.

**Huomautus:** Älä puhdistat taulutietokonetta näyttöjen puhdistusaineilla, kodin puhdistusaineilla, paineilmasuuihkeilla, liuotinaaineilla, alkoholilla, ammoniakilla tai hankausaineilla.

### ***Kuvaruudun suojaaminen suojakalvolla***

Ostamalla näytön vaihdettavan suojakalvon voit suojata kuvaruutua naarmuuntumiselta ja pidentää taulutietokoneen käyttöikää. Jos haluat käyttää vaihdettavaa kalvoa, puhdistat kuvaruutu ensin ja kiinnität suojakalvo sitten.

### ***Taulutietokoneen pitäminen käyttämättömänä pitkiä aikoja***

Jos et aio käyttää taulutietokonetta pitkään aikaan, poista mikro-SIM-kortti taulutietokoneesta. Aseta taulutietokone suojakoteloon ja säilytä sitä kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto ja joka ei ole alttiina suoralle auringonpaisteelle.

---

## Luku 4. Lisävarusteet

Seuraavat lisävarusteet on suunniteltu taulutietokoneen käyttökokemuksen parantamiseen:

- ”ThinkPad Pen Pro ja kynäpidike” sivulla 23
- ”ThinkPad 10 Gen 2 Ultrabook Keyboard” sivulla 25
- ”ThinkPad 10 Quickshot Cover” sivulla 26

Mallin mukaan taulutietokoneen mukana ei ehkä toimiteta tiettyjä lisävarusteita. Voit ostaa lisävarusteita Lenovon verkkosivustosta osoitteesta:

<http://www.lenovo.com/essentials>

---

### ThinkPad Pen Pro ja kynäpidike

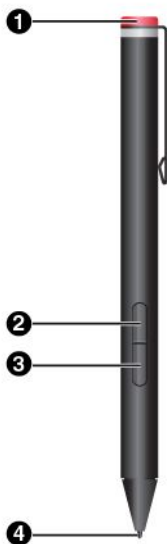
Mallin mukaan taulutietokoneessa voi olla ThinkPad Pen Pro -kynä (jäljempänä kynä) ja kynäpidike. Kynällä voit kirjoittaa ja piirtää luonnollisesti. Kynää on helppo säilyttää taulutietokoneen kynäpidikkeessä.

Tässä osassa kuvataan kynän ja kynäpidikkeen käyttöä. Lisätietoja on kynän ohjeissa.

#### Huomautuksia:

- Kynä ei ole vedenkestävä. Älä kastele kynää.
- Kynässä on paineen tunnistimia. Älä paina kynän kärkeä alustaa vasten kovin pitkään. Suojaa kynä iskulta ja tärinältä.

#### Kynän yleiskuvaus



#### 1 Kynän pää

Voit asentaa tai vaihtaa pariston irrottamalla kynän pään.

#### 2 Kakkospainike

Voit napsauttaa kakkospainiketta napauttamalla näyttöä kärjellä ja painamalla kakkospainiketta tai pitämällä kynän kärkeä näytössä sekunnin ajan.

#### 3 Pyyhekumipainike

Voit pyyhkiä tekstiä tai piirtääsi kuvaa pitämällä pyyhekumipainiketta painettuna ja vetämällä kärkeä pyyhittävän alueen päällä.

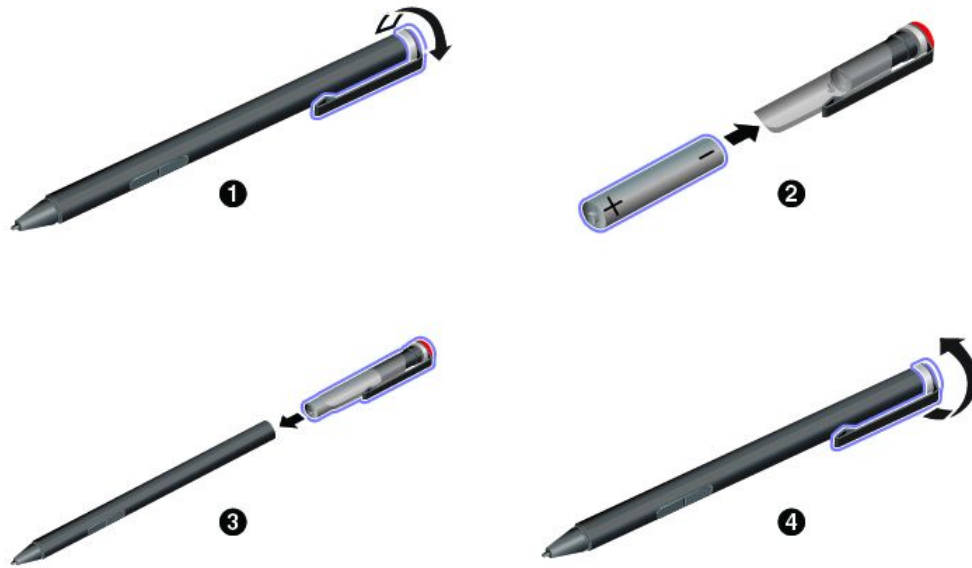
#### 4 Kynän kärki

Voit napsauttaa napauttamalla näyttöä kärjellä. Voit kaksoinapsauttaa napauttamalla näyttöä kahdesti kärjellä.

### ***Kynän pariston asennus***

Joissakin malleissa kynään ei ole asennettu paristoa. Voit asentaa AAAA-alkalipariston seuraavasti:

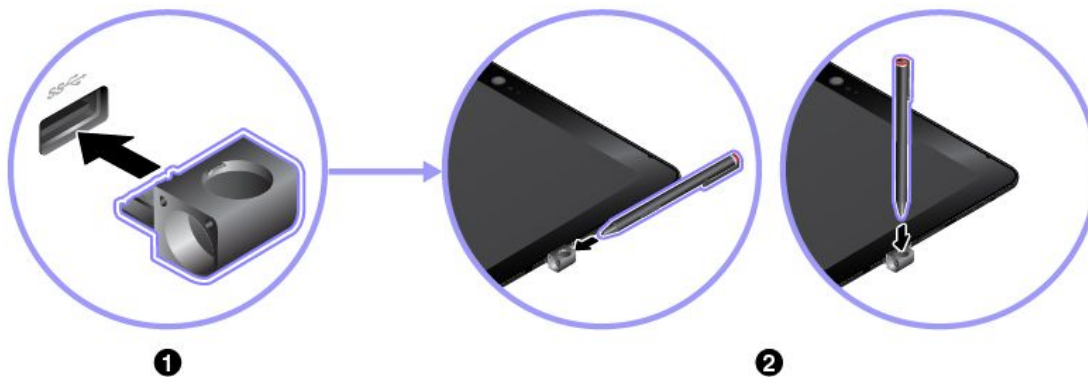
1. Irrota kynän pää.
2. Aseta AAAA-alkaliparisto paristolokeroon.
3. Kiinnitä kynän pää takaisin paikalleen.
4. Kiristä kynän pää.



### ***Kynän säilyttäminen kynäpidikkeessä***

Taulutietokoneessa saattaa olla valmiiksi asennettuna kynän pidike. Voit säilyttää kynää taulutietokoneen kynäpidikkeessä seuraavasti:

1. Kytke kynän pidike taulutietokoneen USB 3.0 -liitäntään.
2. Aseta kynä kynäpidikkeeseen vaakasuorassa tai pystysuorassa asennossa.



## ThinkPad 10 Gen 2 Ultrabook Keyboard

Mallin mukaan taulutietokoneessa voi olla ThinkPad 10 Gen 2 Ultrabook Keyboard -näppäimistö (jäljempänä näppäimistö). Liitä näppäimistö taulutietokoneeseen, jotta voit käyttää taulutietokonetta kannettavana tietokoneena.

Tässä osassa kuvataan näppäimistön käyttöä. Lisätietoja on näppäimistön ohjeissa.

### Näppäimistön yleiskuvaus



### Näppäimistön liittäminen taulutietokoneeseen

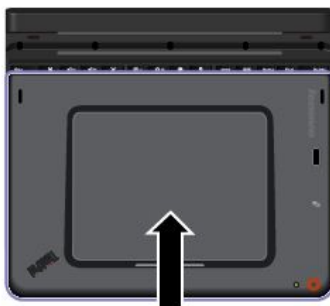
Liitä näppäimistö taulutietokoneeseen jollakin seuraavista tavoista:

- Liittäminen käyttöä varten



Liitä näppäimistö taulutietokoneeseen kuvan osoittamalla tavalla, jotta voit käyttää näppäimistöä syöttölaitteena.

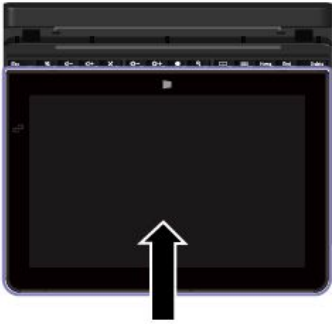
- Liittäminen siirtämistä varten



Liitä näppäimistö taulutietokoneeseen kuvan osoittamalla tavalla, jotta voit siirtää näppäimistöä ja taulutietokonetta helposti samaan aikaan.

**Huomautus:** Taulutietokone saattaa poiketa hieman tästä kuvasta.

- **Liittäminen siirtämistä varten**



Liitä näppäimistö taulutietokoneeseen kuvan osoittamalla tavalla, jotta voit siirtää näppäimistöä ja taulutietokonetta helposti samaan aikaan.

**Huomautus:** Tämä menetelmä koskee vain taulutietokoneille, joissa ei ole toimikortin lukulaitetta.

---

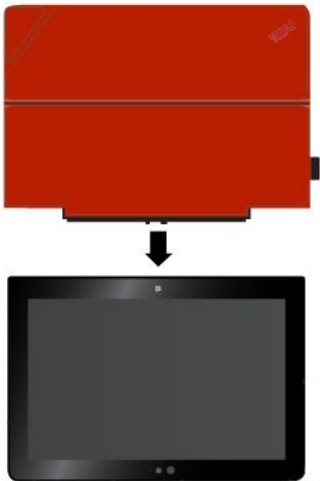
## ThinkPad 10 Quickshot Cover

Mallin mukaan taulutietokoneessa voi olla ThinkPad 10 Quickshot Cover -kansi (jäljempänä kansi). Kansi on tarkoitettu ThinkPad 10 -taulutietokoneille, joissa ei ole toimikortin lukulaitetta.

Kansi on kätevä lisävaruste, johon liittyy useita toimintoja. Se suojaa taulutietokoneen näyttöä, siirtää taulutietokoneen lepotilaan ja palauttaa sen normaaliin toimintaan sekunnissa, käynnistää kameran ja toimii tukena.

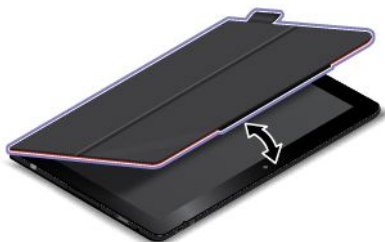
Tässä osassa kuvataan kannen käyttöä. Lisätietoja on kannen ohjeissa.

### ***Kannen liittäminen taulutietokoneeseen***



Kiinnitä kansi taulutietokoneeseen kuvan osoittamalla tavalla, jonka jälkeen kansi on käyttövalmis.

### ***Kannen avaaminen ja sulkeminen***



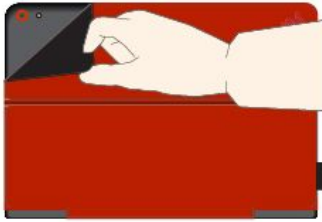
#### **Kannen sulkeminen**

Taulutietokone siirtyy lepotilaan.

#### **Kannen avaaminen**

Taulutietokone palautuu lepotilasta normaaliin toimintaan.

### ***Kameran käynnistys***



Voit käynnistää takakameran nopeasti kannen avulla. Voit käynnistää takakameran kääntämällä kannen magneettisen kulman kuvan osoittamalla tavalla.

### ***Kannen käyttö tukena***



Taita kansi kuvan osoittamalla tavalla, niin se toimii taulutietokoneen tukena.





---

## Luku 5. Kokoonpanon lisäasetukset

Tässä luvussa on tietoja kokoonpanon lisäasetuksista ja ominaisuuksista.

---

### Laiteajurien asennus

Laiteajurit voi ladata osoitteesta <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>. Saat esiin taulutietokoneen kaikki laiteajurit valitsemalla taulutietokoneesi tuotenimen.

**Huomio:** Uusimmat laiteajurit ovat ladattavissa osoitteesta <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>. Älä lataa laiteajureita Windows Update -sivustosta.

---

### ThinkPad Tablet Setup -ohjelma

ThinkPad Tablet Setup -ohjelman avulla voit tarkastella ja muuttaa useita kokoonpanoasetuksia.

**Huomautus:** Oletusasetukset ovat optimaaliset. Virheellisillä kokoonpanoasetusten muutoksilla voi olla odottamattomia seurauksia.

#### *ThinkPad Tablet Setup -ohjelman avaus*

Voit avata ThinkPad Tablet Setup -ohjelman seuraavasti:

**Huomautus:** Jos järjestelmä pyytää pääkäyttäjän salasanaa prosessin aikana, anna oikea salasana. Jos ohitat salasanakehotteen, voit käynnistää ThinkPad Tablet Setup -ohjelman muttet muuttaa kokoonpanoasetuksia.

1. Käynnistä taulutietokone uudelleen.
2. Paina heti äänenvoimakkuuden lisäyspainiketta, kunnes ThinkPad Tablet Setup -ohjelma käynnistyy.

#### *ThinkPad Tablet Setup -ohjelman valikot*

ThinkPad Tablet Setup -ohjelmassa on seuraavat valikot:

**Huomautus:** Valikkoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Oletusarvo voi vaihdella mallin mukaan.

- **Main-valikko:** Järjestelmän tietojen tarkastelu sekä päivämäärän ja kellonajan asetus.
- **Config-valikko:** Taulutietokoneen kokoonpanoasetusten tarkastelu ja muutto.
- **Security-valikko:** Pääkäyttäjän salasanan asetus ja taulutietokoneen muiden suojausasetusten määrittäminen.
- **Startup-valikko:** Taulutietokoneen käynnistysasetusten määrittäminen.
- **Restart-valikko:** ThinkPad Tablet Setup -ohjelman sulkemisasetukset ja järjestelmän uudelleenkäynnistystyksen asetukset.

Näet jokaisessa valikossa valittavissa olevat vaihtoehdot napauttamalla oletusarvoa ja voit sitten valita haluamasi asetuksen. Määritä asetukset noudattamalla näytön ohjeita. Kun olet tehnyt muutokset asetuksiin, napauta **Restart** ja valitse sitten haluamasi vaihtoehto.

---

### UEFI BIOSin päivitys

UEFI BIOS (Unified Extensible Firmware Interface Basic Input-Output System) kuuluu järjestelmäohjelmiin, jotka ovat taulutietokoneen sisäisiä perusohjelmia. UEFI BIOS kääntää ylempien ohjelmistokerrosten välittämät käskyt.

Voit päivittää UEFI BIOS -laiteohjelmiston ja ThinkPad Tablet Setup -ohjelman käynnistämällä taulutietokoneen ajamalla flash-päivityssovelluksen Windows-käyttöjärjestelmästä.

Uusia ohjelmia, laitteita tai laiteajureita asennettaessa kannattaa UEFI BIOS päivittää, jotta asennetut lisäosat tai ohjelmat toimivat oikein.

Jos haluat päivittää UEFI BIOS -ohjelman, siirry osoitteeseen <http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers>.

---

## Järjestelmänhallinta

Jakso on tarkoitettu erityisesti verkon pääkäyttäjille.

Taulutietokoneen helppo hallittavuus auttaa ohjaamaan resursseja sinne, missä niitä yrityksessä tarvitaan.

Hallittavuuden ansiosta pääkäyttäjä voi käyttää taulutietokoneasiakkaita verkon välityksellä samalla tavalla kuin omaa taulutietokonettaan ja kytkeä niihin esimerkiksi virran, alustaa niiden kiintolevyn ja asentaa niihin ohjelmia.

Kun taulutietokoneen kokoonpano on määritetty ja tietokone on toiminnassa, hallinta on helppoa työaseman ja verkon ohjelmien sekä hallintatoimintojen avulla.

Seuraavassa esitellään joitakin järjestelmänhallintatoimintoja.

### **DMI-liittymä**

Taulutietokoneen UEFI BIOS -ohjelma tukee System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) -liittymän version V2.6.1 käyttöä. SMBIOS sisältää tietoja järjestelmän laitteista. BIOS-ohjelma tallentaa tietokantaan tietoja itsestään ja emolevyn laitteista. SMBIOS-liittymä määrittää standardit, joilla BIOS-tietoja käytetään.

### **EEPROM-muistin Asset ID -alue**

EEPROM-muistissa oleva Asset ID -tunnustietojen alue sisältää tietoja järjestelmästä, kuten kokoonpanotiedot sekä tärkeimpien osien sarjanumerot. Muistialueella on myös useita tyhjiä kenttiä, joihin käyttäjä voi lisätä haluamansa tiedot verkon käyttäjistä.

### **Preboot eXecution -ympäristö**

PXE (Preboot eXecution Environment) -tekniikka helpottaa taulutietokoneen hallintaa, kun taulutietokone voidaan käynnistää palvelimesta. Jos taulutietokoneessa on esimerkiksi PXE-ympäristöä tukeva lähiverkkokortti, voit käynnistää tietokoneen PXE-palvelimesta.

**Huomautus:** Etäalkulataus (RIPL tai RPL) ei ole käytettävissä tässä taulutietokoneessa.

---

## Luku 6. Helppokäyttötoiminnot

Lenovo auttaa rajoitteisten ihmisten mahdollisuuksia käsitellä tietoja ja teknisiä laitteita helposti.

Windows-käyttöjärjestelmässä on käytettävissä joitakin helppokäyttötoimintojen työkaluja, ja niitä voi ostaa lisää kolmannen osapuolen toimittajilta.

Tässä osassa on lyhyt esittely käytettävissä olevista helppokäyttötoimintojen työkaluista. Lisätietoja helppokäyttötoimintojen työkalujen käytöstä on Windowsin ohjeessa. Katso kohta ”Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti” sivulla 20.

---

<b>Visuaaliset ilmoitukset</b>	<p>Visuaalisten ilmoitusten avulla myös kuulorajoitteiset pysyvät tietoisina taulutietokoneen tilasta. Visuaaliset ilmoitukset korvaavat taulutietokoneen toimintoihin liittyvät äänimerkit näkyvillä vihjeillä tai tekstillä. Järjestelmän ilmoitukset pystyy siis havaitsemaan, vaikka niitä ei kuulisikaan. Kun esimerkiksi valitset objektin, se korostuu.</p> <p>Jos haluat ottaa visuaaliset ilmoitukset käyttöön, avaa Ohjauspaneeli. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Taulutietokoneen asetusten käyttö” sivulla 20. Valitse sitten <b>Helppokäyttötoiminnot</b> → <b>Helppokäyttökeskus</b> ja <b>Käytä tekstiä tai visuaalisia äänivaihtoehtoja</b>.</p>
<b>Ääniominaisuuksia koskeva ilmoitus</b>	<p>Ääni-ilmoitusten avulla myös näkörajoitteiset ja heikkonäköiset pysyvät tietoisina taulutietokoneen tilasta.</p> <p>Jos haluat ottaa ääni-ilmoitukset käyttöön, avaa Ohjauspaneeli. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Taulutietokoneen asetusten käyttö” sivulla 20. Valitse sitten <b>Helppokäyttötoiminnot</b> → <b>Helppokäyttökeskus</b> → <b>Käytä tietokonetta ilman näyttöä</b> ja <b>Ota käyttöön äänikuvas</b>.</p>
<b>Lukija (Narrator)</b>	<p>Lukija on näytönlukuohjelma, joka lukee ääneen näytössä näkyvän tekstin ja kuvailee tilanteita, kuten virhesanomia.</p> <p>Voit avata lukijan kirjoittamalla hakukenttään lukija.</p>
<b>Puhesyntetisaattoritekniikat</b>	<p>Puhesyntetisaattorit on suunniteltu ensisijaisesti ohjelmistojen käyttöliittymiä, ohjetekstejä ja tekstimuotoisia asiakirjoja varten. Lisätietoja näytönlukuohjelmista:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Näytönlukuohjelmien käyttö PDF-tiedostoissa: <a href="http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE">http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE</a></li><li>• JAWS-näytönlukuohjelman käyttö: <a href="http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp">http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp</a></li><li>• NVDA-näytönlukuohjelman käyttö: <a href="http://www.nvaccess.org/">http://www.nvaccess.org/</a></li></ul>
<b>Puheentunnistus</b>	<p>Puheentunnistus mahdollistaa taulutietokoneen ohjauksen puheen avulla.</p> <p>Pelkän puheääneen avulla voi avata sovelluksia, avata valikoita, napauttaa painikkeita ja muita näytön objekteja, sanella tekstiä asiakirjoihin sekä kirjoittaa ja lähettää sähköpostiviestejä.</p> <p>Voit avata puheentunnistuksen kirjoittamalla hakukenttään puheentunnistus.</p>
<b>Mukautettava tekstin koko</b>	<p>Halutessasi voit muuttaa vain tekstin kokoa sen sijaan, että muuttaisit työpöydän koko sisällön kokoa.</p> <p>Jos haluat muuttaa tekstin kokoa, avaa Ohjauspaneeli. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Taulutietokoneen asetusten käyttö” sivulla 20. Valitse <b>Ulkoasu ja mukauttaminen</b> → <b>Näyttö</b>, siirry <b>Muuta vain tekstin kokoa</b> -kohtaan ja määritä haluamasi tekstin koko.</p>

---

<b>Suurennuslasi</b>	<p>Taulutietokoneessa on Microsoft-suurennuslasi, jonka avulla myös näkörajoitteisten on mukava käyttää taulutietokonetta. Suurennuslasi on hyödyllinen apuohjelma, jolla voi suurentaa näytön osan tai koko näytön niin, että teksti ja kuvat on helppo nähdä. Suurennuslasi sisältyy Helppokäyttökeskukseen.</p> <p>Voit avata suurennuslasin kirjoittamalla hakukenttään suurennuslasi.</p>
<b>Zoomaus</b>	<p>Zoomauksen avulla voi suurentaa tai pienentää tekstin kokoa, kuvia, karttoja ja muita objekteja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lähennys: Työntämällä kosketusnäytössä kahta sormeaa erilleen voit suurentaa tekstin kokoa, kuvia, karttoja ja muita objekteja.</li> <li>• Lähennys: Vetämällä kosketusnäytössä kahta sormeaa kohti toisiaan voit pienentää tekstin kokoa, kuvia, karttoja ja muita objekteja.</li> </ul>
<b>Säädettävä näytön tarkkuus</b>	<p>Voit parantaa asiakirjojen tekstin luettavuutta muuttamalla taulutietokoneen näytön tarkkuutta. Jos haluat muuttaa näytön tarkkuutta, napauta työpöytää pitkään, valitse <b>Näytön tarkkuus</b> tai <b>Näyttöasetukset</b> ja muuta sitten asetukset mieluisiksesi noudattamalla näytön ohjeita.</p> <p><b>Huomautus:</b> Liian pienen tarkkuuden määrittäminen voi aiheuttaa sen, että osa näyttökuvasta ei mahdu näkyviin.</p>
<b>Ohjeaineiston helppokäyttöiset versiot</b>	<p>Lenovo toimittaa sähköiset ohjeet helppokäyttöisissä muodoissa, kuten asianmukaisesti muotoiltuina PDF-tiedostoina tai HTML (HyperText Markup Language) -tiedostoina. Lenovon sähköiset ohjeet laaditaan niin, että näkörajoitteiset voivat lukea ohjeita näytönlukuohjelman avulla. Lisäksi ohjeiden jokaiseen kuvaan liittyy vaihtoehtoinen teksti, jonka ansiosta näkörajoitteiset saavat käsityksen kuvan sisällöstä käyttäessään näytönlukuohjelmaa.</p>
<b>Näyttönäppäimistö</b>	<p>Se on näytössä näkyvä näppäimistö, jossa on kaikki vakionäppäimet.</p> <p>Voit avata näyttönäppäimistön kirjoittamalla hakukenttään näyttönäppäimistö.</p>
<b>Standardien mukaiset liitännät</b>	<p>Taulutietokoneessa on vakiintuneiden standardien mukaiset liitännät, joiden avulla voit tarvittaessa liittää ulkoisia laitteita.</p>
<b>Mukautettu näppäimistö</b>	<p>Jos liität taulutietokoneen ThinkPad 10 Gen 2 Ultrabook Keyboard -näppäimistöön, voit helpottaa näppäimistön käyttöä seuraavasti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muuta näppäimistön asetuksia seuraavasti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siirry Ohjauspaneeliin. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa "Taulutietokoneen asetusten käyttö" sivulla 20.</li> <li>2. Valitse <b>Helppokäyttötoiminnot</b> → <b>Helppokäyttökeskus</b> → <b>Helpota näppäimistön käyttöä</b>.</li> </ol> </li> <li>• Muuta Fn-näppäimen ja toimintonäppäimien asetuksia seuraavasti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siirry Ohjauspaneeliin. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa "Taulutietokoneen asetusten käyttö" sivulla 20. Vaihda Ohjauspaneelin näyttötapa Luokka-asetuksesta asetukseksi Suuret kuvakkeet tai Pienet kuvakkeet.</li> <li>2. Napsauta <b>Näppäimistö</b>-kuvaketta. Valitse näppäimistön asetusikkunassa <b>Fn- ja toimintonäppäimet</b>- tai <b>ThinkPad-näppäimet F1–F12</b> -välilehti.</li> <li>3. Valitse haluamasi vaihtoehto.</li> </ol> </li> </ul>

---

## Luku 7. Vianmääritys

Jos taulutietokoneessa ilmenee häiriöitä, löydät ratkaisun tästä luvusta.

---

### Usein esitettyjä kysymyksiä

Tässä jaksossa kuvatut häiriöt ja ratkaisut on tarkoitettu vain ohjeeksi. Ne eivät ole täydellisiä häiriönratkaisutekniikoita. Jos häiriö jatkuu, saat tukea Lenovolta. Lisätietoja on seuraavassa jaksossa: ”Lenovon asiakastukikeskus” sivulla 40.

**Huomio:** Kun havaitset häiriön, lopeta käyttö heti. Toimintojen jatkaminen voi aiheuttaa tietojen menettämisen tai vaurioita.

---

<b>Internet-häiriö</b>	<b><i>Epäonnistuiko langattoman WAN-yhteyden tai mobiililaajakaistayhteyden luonti?</i></b>  Varmista seuraavat asiat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Taulutietokone ei ole lentotilassa.</li><li>• SIM-mikrokortti on kelvollinen ja toimiva, jos käytössä on mobiilidataverkko (3G tai 4G).</li><li>• Olet verkon palvelualueella, ja signaali on riittävän voimakas.</li><li>• Jos taulutietokoneeseen on kytketty USB 3.0 -laite, se saattaa vaikuttaa langattomaan WAN-yhteyteen. Ratkaise ongelma irrottamalla USB 3.0 -laite taulutietokoneesta.</li></ul>
<b>Akun häiriö</b>	<b><i>Epäonnistuiko taulutietokoneen akun lataaminen?</i></b>  Tarkista, onko verkkolaite kytketty oikein. Jos se on kytketty oikein, mutta akku ei siitäkään lataudu, ota yhteyttä Lenovoon akun vaihtamiseksi.
<b>Järjestelmähäiriöt</b>	<b><i>Epäonnistuiko taulutietokoneen virran kytkeminen?</i></b>  Kytke taulutietokone pistorasiaan ja katso, aiheutuuko häiriö tyhjentyneestä akusta.  Jos ongelma ei poistu, työnnä neula tai suoristettu paperiliitin varapalautuspainikkeen reikään. Ohjeita varapalautuspainikkeen paikallistamiseen on kohdassa ”Säätimet ja liitännät” sivulla 2. Kun olet palauttanut taulutietokoneen, yritä käynnistää se uudelleen.  <b><i>Eikö taulutietokone sammunut, kun painoit virtapainiketta pitkään?</i></b>  Palauta taulutietokone työntämällä neula tai suoristettu paperiliitin taulutietokoneen varapalautuspainikkeen reikään. Ohjeita varapalautuspainikkeen paikallistamiseen on kohdassa ”Säätimet ja liitännät” sivulla 2. Jos sama häiriö toistuu, palauta taulutietokone tehdasasetusten mukaiseen tilaan. Katso kohta ”Taulutietokoneen palauttaminen tehdasasetuksiin” sivulla 36.
<b>Äänitoimintojen häiriöt</b>	<b><i>Onko äänen laatu heikko tai ääntä ei kuulu?</i></b>  Varmista seuraavat asiat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kaiutinta ei ole peitetty.</li><li>• Kaiuttimen mykistystoiminto ei ole käytössä.</li><li>• Jos käytät kuulokkeita, irrota ne ja kytke kuulokkeet uudelleen.</li><li>• Äänenvoimakkuus ei ole pienimmällä tasolla.</li></ul> <b><i>Epäonnistuiko kappaleen, videon tai jonkin muun mediatiedoston toisto?</i></b>  Varmista, ettei mediatiedosto ole vioittunut.

---

---

**Ulkoisen laiteyhteyden häiriöt*****Eikö järjestelmä tunnista ulkoista näyttöä?***

Napauta pitkään (tai napsauta hiiren kakkospainikkeella) mitä tahansa työpöydän kohtaa ja valitse sitten **Näytön tarkkuus / Näyttöasetukset → Havaitse**.

***Eikö järjestelmä löydä Bluetooth-laitteita?***

Varmista seuraavat asiat:

- Taulutietokoneessa on Bluetooth käytössä.
- Bluetooth-toiminto on aktivoitu laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden.
- Taulutietokone ja Bluetooth-laite ovat Bluetooth-signaalin kantoalueella (10 m).

---

**Näytön häiriöt*****Vastaako monikosketusnäyttö hitaasti tai väärin?***

1. Varmista, että kädet ovat puhtaat ja kuivat, kun kosketat näyttöä.
2. Yritä uudelleen käynnistämällä taulutietokone uudelleen.

***Onko näyttö tyhjä, kun taulutietokone on toiminnassa?***

Poista järjestelmän ajastimet (kuten nestekidenäytön virrankatkaisun ajastin) käytöstä seuraavasti:

1. Siirry Ohjauspaneeliin. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa "Taulutietokoneen asetusten käyttö" sivulla 20.
2. Valitse **Järjestelmä ja suojaus → Virranhallinta-asetukset → Tasapainotettu**.
3. Noudata tämän jälkeen kuvaruutuun tulevia ohjeita.

***Onko näyttössä valkoinen osoitin tai tyhjä näyttö, kun taulutietokoneeseen on kytketty virta?***

1. Katkaise taulutietokoneesta virta ja kytke siihen virta uudelleen.
2. Jos näyttössä näkyy edelleen vain osoitin, palauta tietokoneen tehdasasetukset elvytystietovälineen avulla.

***Onko näyttö tyhjä, kun taulutietokone on päällä?***

Näytönsäästäjä tai virransäästötoiminto saattaa olla käytössä. Tee jompikumpi seuraavista toimista:

- Lopeta näytönsäästäjä napauttamalla taulutietokoneen näyttöä.
- Palauta tietokone lepotilasta painamalla virtapainiketta.

---

**Virhesanomamat**

Kun seuraavat virhesanomamat näkyvät näyttössä, ryhdy vastaaviin toimiin.

- **Sanoma:** 0183: Suojausasetusten CRC-arvo EFI-muuttujassa on virheellinen. Aloita ThinkPad Tablet Setup -ohjelma.  
**Selitys ja toimet:** Suojausasetusten tarkistussumma EFI (Extensible Firmware Interface) -muuttujassa on virheellinen. Tarkista suojausasetukset avaamalla ThinkPad Tablet Setup -ohjelma. Käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos häiriötilanne jatkuu, huollata taulutietokone.
- **Sanoma:** 0187: EAIA-tietojen käyttövirhe.  
**Selitys ja toimet:** EEPROM-muistin käyttö on epäonnistunut. Huollata taulutietokone.
- **Sanoma:** 0188: Virheellinen RFID-sarjanumerotietoalue.  
**Selitys ja toimet:** EEPROM-tarkistussumma on virheellinen (lohkot 0 ja 1). Emolevy on vaihdettava ja kotelossa oleva sarjanumero on määritettävä järjestelmään uudelleen. Huollata taulutietokone.

- **Sanoma:** 0189: Virheellinen RFID-kokoonpanotietoalue  
**Selitys ja toimet:** EEPROM-tarkistussumma on virheellinen (lohkot 4 ja 5). Emolevy on vaihdettava ja UUID-tunnus on määritettävä uudelleen järjestelmään. Huollata taulutietokone.
- **Sanoma:** 0190: Akun varaus on liian pieni  
**Selitys ja toimet:** Taulutietokoneesta on katkennut virta, koska akun varaus on vähissä. Liitä taulutietokoneeseen verkkolaite ja lataa akku.
- **Sanoma:** 2200: Koneen tyyppi ja sarjanumero eivät kelpaa.  
**Selitys ja toimet:** Koneen tyyppi ja sarjanumero eivät kelpaa. Huollata taulutietokone.
- **Sanoma:** 2201: Koneen UUID-tunnus ei kelpaa.  
**Selitys ja toimet:** Koneen UUID-tunnus ei kelpaa. Huollata taulutietokone.
- **Sanoma:** 2301: Sisäinen akku on ladattava.  
**Selitys ja toimet:** Taulutietokoneen virta katkeaa, koska akun varaus on vähissä. Lataa akku.

---

## Lenovo Solution Center

Lenovo Solution Center -ohjelman avulla 🛠️ voit tehdä taulutietokoneongelmien vianmäärityksiä sekä ratkaista ongelmia. Ohjelma yhdistää vianmääritystestit, järjestelmätietojen keräämisen, suojaustilan sekä tukitiedot ja vinkit järjestelmän mahdollisimman tehokkaaseen käyttöön.

Lisätietoja Lenovo Solution Center -ohjelman käytöstä on kohdassa ”Lenovo-sovelluksiin tutustuminen” sivulla 13.

Voit ladata Lenovo Solution Center -ohjelman myös osoitteesta <http://www.lenovo.com/diags>.

Lisätietoja on Lenovo Solution Center -ohjelman ohjeoiminnossa.

---

## Windowsin elvytysohjelmat (Windows 8.1)

Windowsin elvytysohjelmien avulla voit siivota taulutietokoneen, palauttaa taulutietokoneen tehdasasetusten mukaiseen tilaan tai käynnistää taulutietokoneen ulkoisesta laitteesta.

USB-palautusasema on suositeltavaa luoda mahdollisimman pian. Säilytä USB-palautusasemaa Windowsin elvytysohjelmien varmuuskopiona tai korvaajana.

Lisätietoja on seuraavassa jaksossa: ”USB-palautusaseman luonti ja käyttö” sivulla 36.

## Taulutietokoneen siivoaminen

Jos taulutietokone ei toimi kunnolla ja ongelman syynä saattaa olla äskettäin asennettu sovellus, voit siivota taulutietokoneen ilman, että henkilökohtaiset tiedostot häviävät tai asetukset muuttuvat.

**Huomio:** Jos siivoat taulutietokoneen, taulutietokoneen mukana tulleet sovellukset ja Windows-kaupasta asentamasi sovellukset asennetaan uudelleen, mutta kaikki muut sovellukset poistetaan.

Voit virkistää taulutietokoneen seuraavasti:

1. Sipaisu kuvaruudun oikeasta reunasta sisäänpäin tuo näkyviin oikopolut.
2. Valitse **Asetukset** → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Päivitys ja palautus** → **Palautus**.
3. Valitse **Siivoa tietokone vaikuttamatta tiedostoihisi** -kohdassa **Aloita**.
4. Siivoa tietokone noudattamalla näytössä olevia ohjeita.

## Taulutietokoneen palauttaminen tehdasasetuksiin

Jos haluat toimittaa taulutietokoneen kierrätykseen tai palauttaa sen ostohetken mukaiseksi, voit palauttaa sen tehdasasetusten mukaiseen tilaan. Kun taulutietokone palautetaan, käyttöjärjestelmä ja kaikki taulutietokoneen mukana tulleet sovellukset asentuvat uudelleen ja kaikki asetukset palautuvat tehdasasetuksiksi.

**Huomio:** Jos palautat taulutietokoneen tehdasasetusten mukaiseen tilaan, kaikki omat tiedostot ja asetukset poistuvat. Vältä tietojen häviäminen varmuuskopioimalla kaikki säilytettävät tiedot.

Voit palauttaa taulutietokoneen tehdasasetusten mukaiseen tilaan seuraavasti:

1. Sipaisu kuvaruudun oikeasta reunasta sisäänpäin tuo näkyviin oikopolut.
2. Valitse **Asetukset** → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Päivitys ja palautus** → **Palautus**.
3. Napauta **Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen** -kohdassa **Aloita**. Vahvista toiminto valitsemalla **Seuraava**.
4. Tee tarpeiden mukaan jokin seuraavista:
  - Jos haluat tehdä pika-alustuksen, aloita se valitsemalla **Poista vain tiedostot**. Prosessi kestää useita minuutteja.
  - Jos haluta tehdä täyden alustuksen, aloita se valitsemalla **Puhdista asema kokonaan**. Prosessi kestää useita tunteja.
5. Palauta sitten taulutietokone tehdasasetusten mukaiseen tilaan noudattamalla näytössä olevia ohjeita.

## Käynnistyksen lisäasetusten käyttö

Käynnistyksen lisäasetusten avulla voit muuttaa taulutietokoneen laitteisto-ohjelmiston asetuksia ja käynnistysasetuksia, käynnistää taulutietokoneen ulkoisesta laitteesta tai palauttaa käyttöjärjestelmän järjestelmän näköistiedostosta.

Voit käyttää käynnistyksen lisäasetuksia seuraavasti:

1. Sipaisu kuvaruudun oikeasta reunasta sisäänpäin tuo näkyviin oikopolut.
2. Valitse **Asetukset** → **Muuta tietokoneen asetuksia** → **Päivitys ja palautus** → **Palautus**.
3. Napauta **Käynnistyksen lisäasetukset** -kohdassa **Käynnistä uudelleen nyt** → **Vianmääritys** → **Lisäasetukset**.
4. Valitse haluttu käynnistysvaihtoehto ja noudata sitten näytössä olevia ohjeita.

## Taulutietokoneen elvytys tilanteessa, jossa Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä ei käynnisty

Windowsin elvytysohjelmat toimivat Windows 8.1 -käyttöjärjestelmästä riippumattomasti. Tämän ansiosta voit elvyttää tai korjata käyttöjärjestelmän silloinkin, kun Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä ei käynnisty.

Windowsin elvytysohjelmat käynnistyvät automaattisesti, kun tietokoneen käynnistys on epäonnistunut kahdesti peräkkäin. Voit valita korjaus- ja elvytysvaihtoehdot näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

**Huomautus:** Varmista, että taulutietokone on kytketty verkkovirtaan elvytyksen aikana.

## USB-palautusaseman luonti ja käyttö

Voit luoda USB-palautusaseman Windowsin elvytysohjelmien varmuuskopioksi. USB-palautusaseman avulla voit selvittää ja korjata ongelmia, jos esiasennetut Windowsin elvytysohjelmat vaurioituvat.



### **USB-palautusaseman luonti**

Tarvitset USB-palautusaseman luontiin vähintään 16 gigatavun USB-aseman. Todellinen USB-tallennustilan määrä vaihtelee palautusnäköistiedoston koon mukaan.

**Huomio:** Luonti poistaa kaikki USB-asemaan aiemmin tallennetut tiedot. Vältä tietojen häviäminen varmuuskopioimalla kaikki säilytettävät tiedot.

Voit luoda USB-palautusaseman seuraavasti:

**Huomautus:** Varmista, että taulutietokone on kytketty verkkovirtaan suorittaessasi seuraavat toimet.

1. Tuo oikopolut näkyviin sipaisemalla työpöydällä kuvaruudun oikeasta reunasta keskelle. Napauta sitten **Hae**.
2. Kirjoita recovery **Hae**-kenttään. Valitse sitten **Luo palautusasema**.
3. Anna palautustietovälineen luontisovellukselle lupa käynnistyä napauttamalla Käyttäjätilien valvonta -ikkunassa **Kyllä**-painiketta.
4. Valitse **Kopioi palautusosio tietokoneesta palautusasemaan**. Napauta sitten **Seuraava**.
5. Liitä taulutietokoneeseen USB-asema ja napauta **Seuraava**.
6. Napauta Palautusasema-ikkunassa **Luo**. USB-palautusaseman luonti alkaa.
7. Kun UBS-palautusaseman luonti on päättynyt, toimi seuraavasti:
  - Jos haluat säilyttää taulutietokoneessa olevan palautusosion, valitse **Valmis**.
  - Jos haluat poistaa taulutietokoneessa olevan palautusosion, valitse **Poista palautusosio**.

**Huomio:** Jos poistat taulutietokoneessa olevan palautusosion, säilytä USB-palautusasemaa turvallisessa paikassa. Koska Windowsin elvytysohjelmat eivät ole enää taulutietokoneessa, tarvitset UBS-palautusasemaa, jos haluat siivota taulutietokoneen tai palauttaa sen tehdasasetusten mukaiseksi.

8. Irrota USB-asema. USB-palautusaseman luonti on valmis.

### **USB-palautusaseman käyttö**

Jos taulutietokone ei käynnisty tai jos taulutietokoneessa olevan Windowsin palautusnäköistiedoston käyttö ei onnistu, elvytä taulutietokone USB-palautusaseman avulla.

Voit käyttää USB-palautusasemaa seuraavasti:

**Huomautus:** Varmista, että taulutietokone on kytketty verkkovirtaan.

1. Liitä USB-palautusasema taulutietokoneeseen.
2. Avaa ThinkPad Tablet Setup -ohjelma. Katso kohta ”ThinkPad Tablet Setup -ohjelma” sivulla 29.
3. Napauta **Startup**. Valitse **Boot**-valikossa elvytystietovälineen sisältävä asema ensimmäiseksi käynnistyslaitteeksi.
4. Tallenna kokoonpanon muutokset ja käynnistä taulutietokone uudelleen.
5. Elvytä taulutietokone noudattamalla kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Lisätietoja Windows 8.1 -käyttöjärjestelmään sisältyvistä elvytysratkaisuista on osoitteessa:  
<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=263800>

---

## **Windowsin elvytysohjelmat (Windows 10)**

Windowsin elvytysohjelmien avulla voit palauttaa tietokoneen oletusasetukset tai käyttää käynnistyksen lisäasetuksia.

USB-palautusasema on suositeltavaa luoda mahdollisimman pian. Säilytä USB-palautusasemaa Windowsin elvytysohjelmien varmuuskopiona tai korvaajana.

Lisätietoja on seuraavassa jaksossa: ”USB-palautusaseman luonti ja käyttö” sivulla 38.

## Tietokoneen asetusten palauttaminen

Jos taulutietokone ei toimi hyvin, joudut ehkä palauttamaan taulutietokoneen oletusasetukset. Kun palautat tietokoneen oletusasetukset, voit valita, haluatko säilyttää vai poistaa tiedostot, ja asenna sitten Windows-käyttöjärjestelmä uudelleen.

Voit virkistää taulutietokoneen seuraavasti:

**Huomautus:** Käyttöjärjestelmän graafisen käyttöliittymän kohteet voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

1. Avaa aloitusvalikko . Napauta **Asetukset → Päivitys ja suojaus → Palautus**.

**Huomautus: Asetukset** ei ehkä näy aloitusvalikossa. Etsi **Asetukset** valitsemalla tällöin **Kaikki sovellukset**.

2. Valitse **Palauta tietokoneen oletusasetukset** -kohdassa **Aloita**.
3. Siivoa tietokone noudattamalla näytössä olevia ohjeita.

## Käynnistyksen lisäasetusten käyttö

Käynnistyksen lisäasetusten avulla voit muuttaa taulutietokoneen laitteisto-ohjelmiston asetuksia ja Windows-käyttöjärjestelmän käynnistysasetuksia, käynnistää taulutietokoneen ulkoisesta asemasta tai palauttaa Windows-käyttöjärjestelmän järjestelmän näköistiedostosta.

Voit käyttää käynnistyksen lisäasetuksia seuraavasti:

**Huomautus:** Käyttöjärjestelmän graafisen käyttöliittymän kohteet voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

1. Avaa aloitusvalikko . Napauta **Asetukset → Päivitys ja suojaus → Palautus**.

**Huomautus: Asetukset** ei ehkä näy aloitusvalikossa. Etsi **Asetukset** valitsemalla tällöin **Kaikki sovellukset**.

2. Napauta **Käynnistyksen lisäasetukset** -kohdassa **Käynnistä uudelleen nyt → Vianmääritys → Lisäasetukset**.
3. Valitse haluttu käynnistysvaihtoehto ja noudata sitten näytössä olevia ohjeita.

## Käyttöjärjestelmän elvytys tilanteessa, jossa Windows 10 -käyttöjärjestelmä ei käynnisty

Taulutietokoneessa olevat Windowsin elvytysohjelmat toimivat Windows 10 -käyttöjärjestelmästä riippumattomasti. Tämän ansiosta voit elvyttää tai korjata käyttöjärjestelmän silloinkin, kun Windows 10 -käyttöjärjestelmä ei käynnisty.

Windowsin palautusympäristö käynnistyy automaattisesti, kun tietokoneen käynnistys on epäonnistunut kahdesti peräkkäin. Voit valita korjaus- ja elvytysvaihtoehdot näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

**Huomautus:** Varmista, että taulutietokone on kytketty verkkovirtaan elvytyksen aikana.

## USB-palautusaseman luonti ja käyttö

Voit luoda USB-palautusaseman Windowsin elvytysohjelmien varmuuskopioksi. USB-palautusaseman avulla voit selvittää ja korjata ongelmia, jos esiasennetut Windowsin elvytysohjelmat vaurioituvat.

## USB-palautusaseman luonti

Tarvitset USB-palautusaseman luontiin vähintään 16 gigatavun USB-aseman. Todellinen USB-tallennustilan määrä vaihtelee palautusnäköistiedoston koon mukaan.

**Huomio:** Luonti poistaa kaikki USB-asemaan aiemmin tallennetut tiedot. Vältä tietojen häviäminen varmuuskopioimalla kaikki säilytettävät tiedot.

Voit luoda USB-palautusaseman seuraavasti:

**Huomautus:** Varmista, että taulutietokone on kytketty verkkovirtaan suorittaessasi seuraavat toimet.

1. Liitä tietokoneeseen asianmukainen USB-asema (tallennustilaa vähintään 16 Gt).
2. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `recovery`. Valitse sitten **Luo palautusasema**.
3. Anna palautustietovälineen luontisovellukselle lupa käynnistyä napauttamalla Käyttäjätilien valvonta -ikkunassa **Kyllä**-painiketta.
4. Luo USB-palautusasema Palautusasema-ikkunassa noudattamalla näytön ohjeita.

## USB-palautusaseman käyttö

Jos taulutietokone ei käynnisty, lisätietoja on kohdassa ”Usein esitettyjä kysymyksiä” sivulla 33. Jos taulutietokoneen käynnistys ei silti onnistu, palauta taulutietokone USB-palautusaseman avulla.

Voit käyttää USB-palautusasemaa seuraavasti:

**Huomautus:** Varmista, että taulutietokone on kytketty verkkovirtaan suorittaessasi seuraavat toimet.

1. Liitä USB-palautusasema taulutietokoneeseen.
2. Avaa ThinkPad Tablet Setup -ohjelma. Katso kohta ”ThinkPad Tablet Setup -ohjelma” sivulla 29.
3. Napauta **Startup**. Valitse **Boot**-valikossa elvytystietovälineen sisältävä asema ensimmäiseksi käynnistyslaitteeksi.
4. Tallenna kokoonpanon muutokset ja käynnistä taulutietokone uudelleen.
5. Valitse tilanteen mukainen elvytysratkaisu. Suorita sitten prosessi loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

---

## Lenovon USB-elvytysavain tehdasasetusten palauttamiseen

Lenovon tehdasasetusten palauttamiseen tarkoitettua USB-elvytysavaimen avulla voit palauttaa taulutietokoneen tehdasasetusten mukaiseksi.

Saat Lenovon tehdasasetusten palauttamiseen tarkoitettua USB-elvytysavaimen Lenovon asiakastukikeskuksesta. Avaimen toimituksesta veloitetaan toimitus- ja käsittelykulut. Lisätietoja yhteydenotosta Lenovon asiakastukikeskukseen on kohdassa ”Lenovon asiakastukikeskus” sivulla 40.

**Huomautus:** Lenovon tehdasasetusten palauttamiseen tarkoitettu USB-elvytysavain ei ehkä tue tiettyjä käyttöjärjestelmiä. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä Lenovon asiakastukikeskukseen.

Voit käyttää Lenovon tehdasasetusten palauttamiseen tarkoitettua USB-elvytysavainta seuraavasti:

**Huomautus:** Varmista, että taulutietokone on kytketty verkkovirtaan suorittaessasi seuraavat toimet.

1. Katkaise taulutietokoneesta virta, odota noin viisi sekuntia ja liitä sitten Lenovon tehdasasetusten palauttamiseen tarkoitettu USB-elvytysavain taulutietokoneeseen.
2. Avaa ThinkPad Tablet Setup -ohjelma. Katso kohta ”ThinkPad Tablet Setup -ohjelma” sivulla 29.
3. Napauta **Startup**. Vedä **Boot**-alavalikon **USB CD/DVD**- tai **USB HDD** -vaihtoehtoa ylöspäin, kunnes se näkyy ensimmäisenä käynnistyslaitteena.
4. Tallenna kokoonpano napauttamalla **Save** ja sitten **Yes**.

5. Käynnistä taulutietokone uudelleen napauttamalla **Restart** ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Kun taulutietokone on käynnistynyt uudelleen, järjestelmä suorittaa elvytysohjelman automaattisesti.
6. Palauta taulutietokone tehdasasetusten mukaiseen tilaan noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

---

## Lenovon tukisivusto

Tekniset tukitiedot ovat käytettävissä Lenovon tukisivustossa osoitteessa:  
<http://www.lenovo.com/support>

Tämä verkkosivusto sisältää aina uusimmat tukitiedot:

- ohjaimet ja ohjelmistot
- vianmääritysratkaisut
- tuote- ja huoltotakuutiedot
- oppaat ja ohjeet
- Lenovo-käyttäjäfoorumit

---

## Lenovon asiakastukikeskus

Useimmissa tapauksissa voit ratkaista taulutietokoneeseen liittyvät ongelmat tutustumalla virhesanomien ratkaisuihin, suorittamalla vianmääritysohjelmia tai tutustumalla Lenovo-sivuston ohjeisiin. Jos häiriö jatkuu vianmäärityksen jälkeen, ota yhteys Lenovon asiakastukikeskukseen.

Jos mahdollista, soita paikasta, jossa voit käyttää taulutietokonetta puhelun aikana.

### ***Ennen soittamista Lenovon tukeen***

Ennen kuin otat yhteyttä Lenovoon, tee seuraavat valmistelut palvelun nopeuttamiseksi:

- Rekisteröi taulutietokone.  
Rekisteröi taulutietokoneesi Lenovon palvelussa nopean tuen saamiseksi. Lisätietoja on seuraavassa jaksossa: "Rekisteröi taulutietokone." sivulla 13.
- Asenna järjestelmäpäivitykset.  
Voit ehkä ratkaista ongelmat asentamalla taulutietokoneeseen uusimmat ajurit tai ohjelmistot.  
Voit ladata uusimmat ajurit tai ohjelmistot osoitteesta:  
<http://www.lenovo.com/support>
- Etsi ostotodistus.
- Kirjoita muistiin laitetyyppi ja sarjanumero.



- Kirjoita muistiin häiriön tiedot.
  - Mihin tietokoneen osaan häiriö liittyy? Onko häiriö jatkuva vai ajoittainen?
  - Liittyykö häiriöön jokin virhesanoma? Mikä on häiriön virhekoodi?
  - Mikä käyttöjärjestelmä on käytössä? Mikä versio siitä on asennettuna?
  - Mitkä ohjelmat olivat käytössä häiriön ilmetessä?
  - Voiko häiriön toistaa? Miten?

#### **Lenovon tukipalvelun puhelinnumerot**

Voit selvittää oman maasi tai alueesi Lenovon tukipalvelun puhelinnumerot seuraavasti:

- Tutustu taulutietokoneen mukana toimitettuun *Turvaohjeet, takuutiedot ja asennusopas* -julkaisuun.
- Siirry osoitteeseen <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Jos haluamasi maan tai alueen puhelinnumeroa ei löydy, ota yhteyttä Lenovo-jälleenmyyjään tai Lenovo-myyntiedustajaan.

#### **Takuuaikana käytävissä olevat palvelut**

- Vianmääritys: koulutettu henkilöstö auttaa asiakasta taulutietokoneen laitteistohäiriöiden ja niiden poistossa tarvittavien toimien selvittämisessä.
- Lenovon laitteiden huolto: jos häiriön todetaan takuuaikana johtuvan takuun piiriin kuuluvasta Lenovon laitteesta, käyttäjä saa asianmukaisen palvelutason mukaisia huoltopalveluja koulutetulta huoltohenkilöstöltä.
- tekniset muutokset - Toisinaan käyttäjän hankkimaan laitteeseen on tehtävä muutoksia ostohetken jälkeen. Lenovo tai Lenovo-jälleenmyyjä (Lenovon luvalla) tekee valitut tekniset muutokset (EC-muutokset) laitteistoosi.

Lenovon laitteistotuotetta koskevat Lenovon rajoitetun takuun ehdot ovat taulutietokoneen mukana toimitetun *Turvaohjeet, takuutiedot ja asennusopas* -julkaisun kohdassa "Takuutiedot".

#### **Palvelut, joita takuuehdot eivät koske**

- muiden kuin Lenovon valmistamien tai valmistuttamien tai takuun piiriin kuulumattomien osien vaihto tai käyttö
- ohjelmistohäiriöiden syiden tunnistus
- UEFI BIOSin kokoonpanon määrittäminen asennuksen tai päivityksen yhteydessä
- laiteajurien vaihto, muutokset tai päivitykset
- verkon käyttöjärjestelmien asennus ja ylläpito

- sovellusten asennus ja ylläpito

---

## Lisäpalvelujen hankinta

Takuuajana ja sen jälkeen voit ostaa seuraavia lisäpalveluita:

- Lenovon ja muiden valmistajien laitteiston, käyttöjärjestelmien ja sovellusten tuki
- verkon määrittäminen ja kokoonpanopalvelut
- laajennetut tai jatkettavat laitteiston korjauspalvelut ja mukautetut asennuspalvelut

**Huomautus:** Palvelut voivat vaihdella maan tai alueen mukaan.

Lisätietoja lisäpalveluista on osoitteessa:

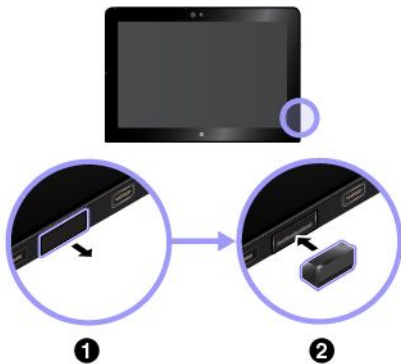
<http://www.lenovo.com/essentials>

---

## USB 3.0 -liitännän kannen vaihto

Jos taulutietokoneen USB 3.0 -liitännän kansi menee rikki tai häviää, voit hankkia uuden USB 3.0 -liitännän kannen Lenovolta (mahdollista maksua vastaan). Lisätietoja yhteyden ottamisesta Lenovoon on kohdassa ”Lenovon asiakastukikeskus” sivulla 40.

Voit vaihtaa USB 3.0 -liitännän kannen seuraavasti:



1. Poista rikkiäinen USB 3.0 -liitännän kansi.
2. Asenna uusi USB 3.0 -liitännän kansi.

---

## Liite A. Regulatory information (tietoja määräyksistä)

Uusimmat vaatimustenmukaisuustiedot ovat osoitteessa <http://www.lenovo.com/compliance>.

---

### Laitehyväksyntään liittyvät tiedot

Seuraavassa taulukossa on tietoja tuotteen nimestä, yhdenmukaisuustunnuksesta ja laitetyypeistä.

Tuotteen nimi	Yhdenmukaisuustunnus	Konetyypit
ThinkPad 10	TP00064B	20E3 ja 20E4

---

### Windows-käyttöjärjestelmien tarrat

Tietokoneen kannessa saattaa olla aidon Microsoft-tuotteen tarra käyttäjän maantieteellisen sijainnin, tietokoneen valmistuspäivämäärän ja tietokoneeseen esiasennetun Windows 8.1:n tai Windows 10:n version mukaan. Tutustu erilaisiin aidon Microsoft-tuotteen tarroihin osoitteessa <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- Kiinan kansantasavallassa aidon Microsoft-tuotteen tarra on pakollinen kaikissa tietokonemalleissa, joihin on esiasennettu mikä tahansa Windows 8.1:n tai Windows 10:n versio.
- Muissa maissa ja muilla alueilla aidon Microsoft-tuotteen tarra on pakollinen vain tietokonemalleissa, jotka sisältävät Windows 8.1 Pron tai Windows 10 Pron käyttöoikeuden.

Aidon Microsoft-tuotteen tarran puuttuminen ei tarkoita sitä, etteikö esiasennettu Windowsin versio olisi aito. Lisätietoja aidon Windows-tuotteen tunnistamisesta on Microsoft-sivustossa osoitteessa <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

Tuotetunnus sijaitsee tietokoneen laitteisto-ohjelmistossa. Aina kun tietokoneeseen asennetaan Windows 8.1- tai Windows 10 -tuote, asennusohjelma tarkistaa kelvollisen vastaavan tuotetunnuksen tietokoneen laitteisto-ohjelmistosta aktivoinnin viimeistelemiseksi.

Joissakin tapauksissa tietokoneeseen on saatettu esiasentaa Windowsin aiempi versio Windows 8.1 Pro- tai Windows 10 Pro -käyttöoikeussopimuksen edellisen version oikeuksien mukaan.

---

### Langattomia yhteyksiä koskevat tiedot

#### Yhteentoimivuus muiden langattomien laitteiden kanssa

WLAN-kortti on yhdenmukainen kaikkien DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)-, CCK (Complementary Code Keying)- ja/tai OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) -radiotekniikkaan perustuvien, langattomia yhteyksiä muodostavien lähiverkkolaitteiden kanssa. Se on seuraavien standardien ja määritysten mukainen:

- Institute of Electrical and Electronics Engineers -instituutin määrittämä ja hyväksymä langattomia lähiverkkoja koskeva 802.11b/g-, 802.11a/b/g-, 802.11n- tai 802.11ac-standardi.
- Wi-Fi Alliance -yhteenliittymän määrittämä Wi-Fi-laitehyväksyntä.

Taulutietokoneessa oleva Bluetooth-kortti on yhteensopiva kaikkien niiden Bluetooth-tuotteiden kanssa, jotka ovat Bluetooth SIG:n Bluetooth Specification 4.0 -määrittämisen mukaisia. Bluetooth-kortti tukee seuraavia profiileja:

**Huomautus:** Bluetooth-kortin mukaan jotkin profiilit eivät ole välttämättä käytettävissä.

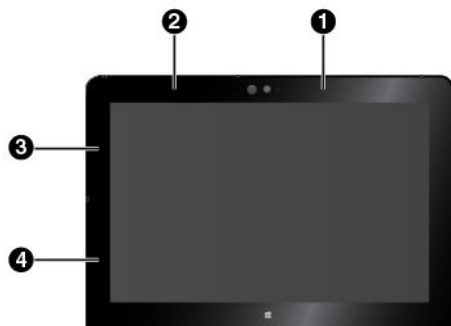
- Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
- A/V Remote Control Profile (AVRCP)
- Dial-Up Networking Profile (DUN)
- File Transfer Profile (FTP)
- Generic Access Profile (GAP)
- Generic A/V Distribution Profile (GAVDP)
- Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP)
- Headset Profile (HSP)
- Hands-Free Profile (HFP)
- Human Interface Device Profile (HID)
- Message Access Profile (MAP)
- Object Exchange Protocol (OBEX)
- Object Push Profile (OPP)
- Personal Area Networking Profile (PAN)
- Phone Book Access Profile (PBAP) -profiili
- Service Discovery Protocol (SDP)
- Synchronization Profile (SYNC)
- Video Distribution Profile (VDP)
- Generic Attribute Profile (GATT)
- Proximity Profile

## Langattomien UltraConnect™-antennien sijainti

ThinkPad 10 sisältää näyttöön sijoitetun monipuolisen antennijärjestelmän, joka mahdollistaa langattoman tietoliikenneyhteyden muodostamisen sijainnista riippumatta.

Alla kuvataan kunkin langattoman yhteyden muodostuksessa käytettävän sisäisen antennin sijainti.

**Huomautus:** WWAN-antennit ovat saatavilla vain joissakin malleissa.



- 1 Langattoman suuralueverkko-yhteyden (WWAN) antenni (pääantenni)
- 2 Langattoman suuralueverkko-yhteyden (WWAN) antenni (lisäantenni)
- 3 Langattoman lähiverkko-yhteyden (WLAN) antenni (pääantenni)
- 4 Langattoman lähiverkko-yhteyden (WLAN) antenni (lisäantenni)

## Tiedot langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta

Langattomalla viestintäteknikalla varustetut taulutietokone-mallit ovat sen maan tai alueen radiotaajuus- ja turvallisuusstandardien mukaisia, joissa ne on hyväksytty langattomien yhteyksien käyttöä varten.



### **Tiedot langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta (Brasilia)**

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

### **Tiedot langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta (Meksiko)**

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

### **FCC- ja IC-laitehyväksyntätietojen sijainti**

FCC- ja IC-laitehyväksyntätiedot löytyvät taulutietokoneesta.

**Huomautus:** Taulutietokoneesi saattaa poiketa hieman seuraavasta kuvasta.



### **Tietoja määräyksistä**

Lisätietoja langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta on taulutietokoneen mukana toimitetussa *Regulatory Notice* -asiakirjassa. Jos taulutietokoneen mukana ei toimitettu *Regulatory Notice* -asiakirjaa, löydät sen osoitteesta

<http://www.lenovo.com/UserManuals>

## **Käyttöympäristö ja terveysseikat**

Koska tämän tietokoneen langattomien yhteyksien kortit toimivat radiosäteilyä koskevien turvastandardien ja -suositusten mukaisesti, Lenovo katsoo tämän tuotteen olevan turvallinen kuluttajille. Nämä turvastandardit ja -suositukset on laadittu maailmanlaajuisissa komiteoissa ja lautakunnissa, joiden tiedemiesjäsenet jatkuvasti tutkivat ja tulkitsevat tutkimuskirjallisuutta, ja ne ovat tiedeyhteisön yleisesti hyväksymiä.

Joissakin tilanteissa tai ympäristöissä rakennuksen omistaja tai jonkin vastuorganisaation edustaja saattaa rajoittaa langattomien laitteiden käyttöä. Käyttöä saatetaan rajoittaa esimerkiksi seuraavissa tilanteissa ja paikoissa:

- Lentokoneet, sairaalat tai lähellä bensiniasemaa, räjäytysaluetta (jossa käytetään sähköisesti laukaistavia räjähdysaineita), lääkinnällistä istutetta tai kehoon sijoitettua sähköistä lääkinnällistä laitetta (esimerkiksi sydämentahdistin).
- Korttia pyritään käyttämään jossakin muussa ympäristössä, jossa korttien muille laitteille tai palveluille mahdollisesti aiheuttamat häiriöt olisivat vahingollisia.

Jos et ole varma säännöistä, jotka koskevat langattoman yhteyden muodostavien laitteiden käyttöä tietyllä alueella (esimerkiksi lentokentällä tai sairaalassa), pyydä henkilökunnalta erikseen lupa langattoman yhteyden käyttöön, ennen kuin kytket virran tietokoneeseen.

---

## Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä

### Ilmoitus FCC (Federal Communications Commission) -säännösten mukaisuudesta

Seuraavat tiedot koskevat ThinkPad 10 -taulutietokoneen laitetyppejä 20E3 ja 20E4.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated

1009 Think Place - Building One

Morrisville, NC 27560

Phone Number: 919-294-5900



### Ilmoitus kanadalaisen laitehyväksynnän (Industry Canada) luokan B mukaisuudesta

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## **Euroopan Unioni – Sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskeva direktiivi tai radiolaitedirektiivi**

**Mallit, joissa ei ole radiolaitetta:** Tämä tuote on niiden suojausvaatimusten mukainen, joista on säädetty Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiveissä 2004/108/EY (19.4.2016 asti) ja 2014/30/EU (20.4.2016 lähtien). Direktiivit koskevat sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämistä.

**Mallit, joissa on radiolaitte:** Tämä tuote on Euroopan parlamentin ja neuvoston R&TTE-direktiivin 1999/5/EY kaikkien vaatimusten ja pakollisten normien mukainen. Direktiivi koskee radiolaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämistä.

Lenovo ei voi ottaa vastuuta suojauksen säilymisestä, mikäli laitteeseen tehdään muutoksia tai lisätään valinnaisia kortteja (osia), joita Lenovo ei ole suositellut. Tämä tuote on testattu, ja se täyttää eurooppalaisten standardien luokan B laitteille asetetut vaatimukset. Luokan B laitteiden rajoitukset antavat kohtuullisen suojan häiriöitä vastaan käytettäessä lisensoituja tietoliikennelaitteita tyypillisissä asuinympäristöissä.

Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



### **Ilmoitus Saksan luokan B mukaisuudesta**

#### **Deutschsprachiger EU Hinweis:**

#### **Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit**

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU (früher 2004/108/EC) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

#### **Deutschland:**

#### **Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln**

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU (früher 2004/108/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

#### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU (früher 2004/108/EC), für Geräte der Klasse B.**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

## Ilmoitus Korean luokan B mukaisuudesta

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

## Ilmoitus Japanin VCCI Class B -määrityksen mukaisuudesta

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## Japania koskeva ilmoitus tuotteista, jotka liitetään virtalähteisiin, joissa on enintään 20 A:n sähkövirta vaihetta kohti

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

## Verkkojohtoa koskeva huomautus (Japani)

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

## Lenovo-tuotteiden huolto Taiwanissa

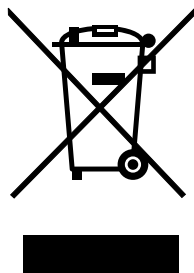
委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓  
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

---

## WEEE-direktiiviin ja kierrätykseen liittyviä tietoja

Lenovo rohkaisee tietotekniikkalaitteiden omistajia kierrättämään laitteensa vastuullisesti, kun niitä ei enää tarvita. Lenovo tarjoaa useita ohjelmia ja palveluja, joiden tarkoituksena on auttaa laitteiden omistajia kierrättämään tietotekniikkatuotteensa. Lisätietoja Lenovon tuotteiden kierrättämisestä on osoitteessa <http://www.lenovo.com/recycling>. Uusimmat tuotteidemme ympäristötiedot ovat osoitteessa <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

## Tärkeitä tietoja sähkö- ja elektroniikkalaiteromun kierrättämisestä



Lenovo-tuotteissa oleva WEEE-merkintä koskee maita, joissa on sähkö- ja elektroniikkaromun kierrättämistä koskevia säädöksiä (esimerkiksi Euroopan unionin WEEE-direktiivi ja Intian E-Waste Management & Handling Rules, 2011 -säännöt). Sähkö- ja elektroniikkalaitteet merkitään sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (WEEE) annettujen paikallisten säädösten mukaisesti. Säädökset määrittävät kullakin alueella käytössä olevat käytettyjen laitteiden palautus- ja kierrätyskäytännöt. Tämä merkintä tuotteessa osoittaa, että tuotetta ei tule sen elinkaaren päässä hävittää yhdyskuntajätteen mukana, vaan sen sijaan se on kerättävä talteen käytössä olevien keräysjärjestelmien kautta.

Käytöstä poistettuja laitteita, jotka on merkitty sähkö- ja elektroniikkalaiteromua (EEE) koskevalla WEEE-merkinnällä, ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana, vaan ne on käytettävissä olevien keräysresurssien mukaan toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaiteromun palautus-, kierrätys- tai hyödyntämispisteisiin sen varmistamiseksi, että sähkö- ja elektroniikkalaitteiden mahdollisesti sisältämistä vaarallisista aineista aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Lenovon sähkö- ja elektroniikkalaitteet (EEE) saattavat sisältää osia ja komponentteja, jotka määritellään elinkaaren päässä vaaralliseksi jätteeksi.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromu (WEEE) voidaan toimittaa maksutta tuotteen myyjälle tai kenelle tahansa tukkumyyjälle, joka myy samankaltaisia sähkö- ja elektroniikkalaitteita ja jotka toimivat niin kuin käytetty sähkö- ja elektroniikkalaitte tai sähkö- ja elektroniikkalaiteromu.

Lisätietoa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun kierrättämisestä on osoitteessa:  
<http://www.lenovo.com/recycling>

### **Unkaria koskevat WEEE-tiedot**

Lenovo vastaa valmistajana Lenovon veloitteiden noudattamisesta syntyvistä kuluista Unkarin lain nro 197/2014 (VIII.1.) pykälän 12 momenttien (1)–(5) mukaan.

## **Kierrätykseen liittyviä tietoja Kiinassa**

### **《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明**

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入

<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

## **Kierrätykseen liittyviä tietoja Japanissa**

### ***Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor***

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to: <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

### ***Disposing of Lenovo computer components***

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To dispose of disused components properly, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

### ***Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers***

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you want to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

### ***Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers***

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>.

## **Kierrätykseen liittyviä tietoja Brasiliassa**

### ***Declarações de Reciclagem no Brasil***

#### **Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso**

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

## **Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Taiwanissa**



廢電池請回收

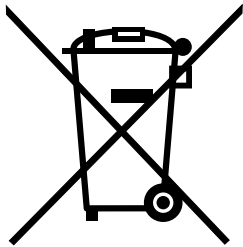
## Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Yhdysvalloissa ja Kanadassa



US & Canada Only

## Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Euroopan unionissa

EU



**Huomautus:** Tämä merkki koskee vain Euroopan unionin (EU) jäsenmaita.

Akut tai akkujen pakkaukset on merkitty akkuja ja paristoja sekä hävitettäviä akkuja ja paristoja koskevan Euroopan unionin direktiivin 2006/66/EC mukaisesti. Kyseinen direktiivi määrittää Euroopan unionin alueella käytössä olevat käytettyjen akkujen ja paristojen palautus- ja kierrätyskäytännöt. Tämä merkintä akuissa osoittaa, että akkua ei tule sen elinkaaren päässä hävittää yhdyskuntajätteen mukana, vaan sen sijaan se on kerättävä talteen direktiivin ohjeiden mukaan.

Euroopan unionin direktiivin 2006/66/EC mukaisesti akuissa ja paristoissa on vaadittu merkki, joka osoittaa, että ne tulee kerätä talteen ja kierrättää elinkaaren päässä. Akussa oleva merkki voi sisältää myös akussa käytetyn metallin kemiallisen merkin (Pb lyijylle, Hg elohopealle ja Cd kadmiumille). Akkujen ja paristojen käyttäjät eivät saa hävittää akkuja ja paristoja lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana, vaan ne on hävitettävä akuille ja paristoille tarkoitetun keräys-, kierrätys- ja käsittelyjärjestelmän kautta. Asiakkaan osallistuminen on tärkeä osa akkujen ja paristojen mahdollisten ympäristölle ja ihmisille aiheutuvien vaikutusten minimoimisessa, sillä akuissa ja paristoissa voi olla vaarallisia aineita.

Ennen kuin sähkö- ja elektroniikkalaitteita (EEE) poistetaan jätteenkeräykseen, paristoja tai akkuja sisältävien laitteiden käyttäjien on poistettava kyseiset paristot ja akut erillistä jätteenkeräystä varten.

### Lenovo-tuotteiden litiumparistojen ja -akkujen hävittäminen

Lenovo-tuotteessa saattaa olla asennettuna litiumnappiparisto. Lisätietoja paristosta on tuotteen käyttöohjeissa. Jos paristo on vaihdettava uuteen, ota yhteyttä tuotteen myyjään tai Lenovon. Jos sinun täytyy hävittää litiumparisto, eristä se eristysnauhalla, ota yhteyttä tuotteen myyjään tai jätelaitokseen ja noudata tämän ohjeita.

### Lenovo-tuotteiden akkujen hävittäminen

Lenovo-laitteessa saattaa olla litiumioniakku tai nikkeli-metallihybridiaakku. Lisätietoja akusta on tuotteen käyttöohjeissa. Jos sinun täytyy hävittää akku, eristä se eristysnauhalla, ota yhteyttä Lenovon myyntiin tai huoltoon, tuotteen myyjään tai jätelaitokseen ja noudata tämän ohjeita. Lisätietoja on myös tuotteen käyttöoppaassa olevissa ohjeissa.

Tietoja oikeasta keräys- ja käsittelytavasta on osoitteessa:  
<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

## Kierrätykseen liittyviä tietoja Kiinassa

### 《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入

<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

---

## Vaarallisten aineiden rajoittamista koskeva direktiivi (RoHS)

Uusimmat ympäristötiedot ovat osoitteessa <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

## Euroopan unionin RoHS

Lenovon tuotteet, jotka on myyty Euroopan unionin alueella 3.1.2013 tai sen jälkeen, täyttävät direktiivin 2011/65/EU vaatimukset tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS recast tai RoHS 2).

Lisätietoja Lenovon maailmanlaajuisesta RoHS-vaatimustenmukaisuudesta saat siirtymällä seuraavaan osoitteeseen:

[http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/RoHS\\_Communication.pdf](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf)

## Turkin RoHS

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

### Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

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

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

## Ukrainan RoHS

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

## Intian RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.



## Kiinan RoHS

### 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI) )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

#### 注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

#### 图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

## Taiwanin RoHS

設備名稱：筆記型電腦	型號 (型式)：TP00064B, 20E3, 20E4
Equipment name	Type designation (Type)

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電池	—	○	○	○	○	○
電源適配器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和揚聲器	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。  
Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

## Muut vaatimustenmukaisuustiedot

### Äänilaitteita koskeva huomautus (Brasilia)

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

### Euraasialainen vaatimustenmukaisuusmerkki



### ENERGY STAR -merkin käyttöön oikeutetut tietokoneen mallit



ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (U.S. Environmental Protection Agency, EPA) ja energiaministeriön (U.S. Department of Energy) yhteistyöohjelma, jonka tavoitteena on vähentää kustannuksia ja edistää ympäristönsuojelua energiaa säästävien tuotteiden ja menettelytapojen avulla.

Lenovo tarjoaa asiakkailleen ENERGY STAR -vaatimusten mukaan suunniteltuja tuotteita. ENERGY STAR -merkki on kiinnitetty tietokoneeseen, tai se näkyy virta-asetusten käyttöliittymässä. Seuraavien laitetyyppien mukaiset Lenovo-taulutietokoneet ovat ENERGY STAR -ohjelman taulutietokoneille asettamien vaatimusten mukaisia, jos ENERGY STAR -merkki on kiinnitetty taulutietokoneeseen:

20E3 ja 20E4

Käyttämällä ENERGY STAR -vaatimusten mukaisia tuotteita ja taulutietokoneen virransyötön hallintaominaisuuksia voit auttaa vähentämään sähkönkulutusta. Sähkön kulutuksen vähentäminen voi tuottaa rahallisia säästöjä sekä vähentää ympäristön saastumista ja kasvihuonekaasujen päästöjä.

Lisätietoja Lenovo-tietokoneiden ENERGY STAR -luokituksesta on osoitteessa:  
<http://www.energystar.gov>

Lenovo rohkaisee asiakkaitaan säästämään energiaa kaikissa päivittäisissä toimissaan. Siksi Lenovo on määrittänyt tietokoneeseen seuraavat virransyötön hallintaominaisuudet, joita järjestelmä käyttää, kun taulutietokone on ollut käyttämättömänä tietyn ajan:

**Virrankäyttösuunnitelma: Tasapainotettu (asetukset, kun laite on kytkettynä verkkovirtaan)**

- Aseta taulutietokone lepotilaan: 10 minuutin kuluttua

Voit palauttaa taulutietokoneen lepotilasta normaaliin toimintaan painamalla virtapainiketta. Lisätietoja näistä asetuksista on tietokoneen Windowsin ohjeessa. Katso kohta "Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti" sivulla 20.

## Vientiluokitusta koskeva huomautus

Tämä tuote on Yhdysvaltain vientisäännösten (United States Export Administration Regulations, EAR) alainen tuote, jonka vientivalvontaluokitusnumero (Export Classification Control Number, ECCN) on 5A992.c. Tuote voidaan jälleenviedä kaikkiin maihin, joita ei ole mainittu vientisulkuun asetetut maat sisältävässä EAR E1 -maaluettelossa.



---

## Liite B. Tavaramerkit

Seuraavat nimet ovat Lenovo tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa:

- Lenovo
- Lenovo logo
- ThinkPad
- ThinkPad logo
- UltraConnect

Microsoft, Windows ja Cortana ovat Microsoftin konserniyhtiöiden tavaramerkkejä.

Ultrabook on Intel Corporationin ja sen tytäryhtiöiden tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Käsitteet HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Muut yritysten, tuotteiden tai palvelujen nimet saattavat olla muiden tahojen tavaramerkkejä.





**ThinkPad®**