

ThinkPad X1 Tablet

käyttöopas



Lenovo™

Käytön aloitus

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

Lenovo® parantaa jatkuvasti taulutietokoneisiin liittyviä asiakirjoja. Kaikki uusimmat asiakirjat ovat seuraavassa osoitteessa:
<http://www.lenovo.com/support>.

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

Kolmas painos (Heinäkuu 2016)

© Copyright Lenovo 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

Käytön aloitus i

Lue tämä ensin: tärkeitä tietoja turvallisuudesta ja käsittelystä iii

Luku 1. ThinkPad X1 Tablet -taulutietokoneeseen tutustuminen 1

Pakkauksen sisältö 1
Säätimet ja liitännät 3
Järjestelmän tilan merkkivalo 4
Ominaisuudet ja tekniset tiedot 5
Käyttöympäristö 6

Luku 2. Käytön aloitus. 7

Taulutietokoneen asennus 7
Jalustan käyttö 8
Monikosketusnäytön käyttö 9
Yhteyden muodostus langattomaan verkkoon 10
Langallisen verkkoyhteyden muodostus 11
Taulutietokoneen lataus 11
Virtapainike ja virranhallinta-asetukset 12

Luku 3. Taulutietokoneen käyttö 13

Rekisteröi taulutietokone. 13
Lenovo-sovelluksiin tutustuminen 13
Erillisen näytön käyttäminen 14
Bluetooth-laitteiden käyttö 14
NFC-laitteiden käyttö 15
MicroSD-kortin käyttö 16
Sormenjälkitunnistimen käyttö 17
Kameroiden käyttö 18
Salasanojen käyttö 19
Taulutietokoneen asetusten käyttö 19
Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti 19
Taulutietokoneen käyttömukavuuden parantaminen 20
Taulutietokoneen käyttö matkoilla 20
Taulutietokoneen hoito 20

Luku 4. Lisävarusteet 23

ThinkPad X1 Tablet -ominaisuuslaajennusmoduulit 23
ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard 27
ThinkPad Pen Pro ja kynäpidikkeet 36
ThinkPad WiGig Dock -telakointiasema 39

Luku 5. Kokoonpanon lisäasetukset 43

Laiteajurien asennus 43

ThinkPad Tablet Setup -ohjelma 43
UEFI BIOSin päivitys 43
Järjestelmänhallinta 44

Luku 6. Helppokäyttötoiminnot 45

Luku 7. Vianmääritys 47

Usein esitettyjä kysymyksiä 47
Virhesanommat 48
Lenovo Solution Center 50
Windowsin elvytysohjelmat 50
 Taulutietokoneen palauttaminen 50
 Käynnistyksen lisäasetusten käyttö 51
 Käyttöjärjestelmän elvytys tilanteessa, jossa Windows 10 -käyttöjärjestelmä ei käynnisty 51
 USB-palautusaseman luonti ja käyttö 51
Lenovon USB-elvytysavain tehdasasetusten palauttamiseen 52
Lenovon tukisivusto 52
Lenovon asiakastukikeskus 53
Lisäpalvelujen hankinta 54

Liite A. Regulatory information (tietoja määräyksistä) 55

Laitehyväksyntään liittyvät tiedot 55
Windows-käyttöjärjestelmän tarrat 55
Langattomia yhteyksiä koskevat tiedot 55
 Yhteentoimivuus muiden langattomien laitteiden kanssa 55
 Langattomien UltraConnect™-antennien sijainti 56
 Tiedot langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta 57
 Käyttöympäristö ja terveysseikat 57
Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä 58
 Ilmoitus FCC (Federal Communications Commission) -säännösten mukaisuudesta 58
 Ilmoitus kanadalaisen laitehyväksynnän (Industry Canada) luokan B mukaisuudesta 59
 Euroopan Unioni – Sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskeva direktiivi tai radiolaitedirektiivi 59
 Ilmoitus Saksan luokan B mukaisuudesta 59
 Ilmoitus Korean luokan B mukaisuudesta 60
 Ilmoitus Japanin VCCI Class B -määrityksen mukaisuudesta 60
 Japania koskeva ilmoitus tuotteista, jotka liitetään virtalähteisiin, joissa on enintään 20 A:n sähkövirta vaihetta kohti 60
 Verkkojohtoa koskeva huomautus (Japani) 60

Lenovo-tuotteiden huolto Taiwanissa	60	Euroopan unionin RoHS	64
WEEE-direktiiviin ja kierrätykseen liittyviä tietoja .	60	Kiinan RoHS.	65
Tärkeitä tietoja sähkö- ja elektroniikkalaiteromun kierrättämisestä	61	Turkin RoHS.	65
Kierrätykseen liittyviä tietoja Kiinassa	61	Ukrainan RoHS.	66
Kierrätykseen liittyviä tietoja Japanissa	62	Intian RoHS	66
Kierrätykseen liittyviä tietoja Brasiliassa	62	Taiwanin RoHS.	67
Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Taiwanissa	63	Muut vaatimustenmukaisuustiedot	67
Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Yhdysvalloissa ja Kanadassa	63	Äänilaitteita koskeva huomautus (Brasilia) . . .	67
Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Euroopan unionissa	63	Euraasialainen vaatimustenmukaisuusmerkki	67
Kierrätykseen liittyviä tietoja Kiinassa	64	ENERGY STAR -merkin käyttöön oikeutetut tietokoneen mallit.	68
Vaarallisten aineiden rajoittamista koskeva direktiivi (RoHS).	64	Vientiluokitusta koskeva huomautus	68
		Liite B. Tavaramerkit	69

Lue tämä ensin: tärkeitä tietoja turvallisuudesta ja käsittelystä



Lue kaikki tässä osassa olevat tiedot ennen ThinkPad® X1 Tablet -taulutietokoneen (jatkossa taulutietokone) käyttämistä. Kun luet ensin turvallisuutta ja käsittelyä koskevat tiedot, voit välttää henkilö- ja laitteistovahinkojen riskit.

Lisää vihjeitä taulutietokoneen turvalliseen käyttöön on osoitteessa:
<http://www.lenovo.com/safety>

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 oleva 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 korjautu 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 tietoliikenneverkkoista, 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:

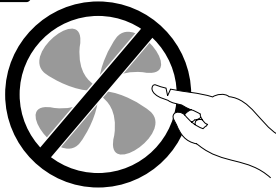
Pidä aina oma ja toisten turvallisuus etusijalla. Noudata lakeja. Paikalliset lait ja säännökset voivat määrätä, miten kannettavia sähkölaitteita, kuten taulutietokonetta, käytetään moottoriajoneuvoa kuljetettaessa tai polkupyörää ajattaessa.

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 mm² 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 liitetyjen 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 tyhjenetään 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.

Nappiparistoa koskeva huomautus



VAARA

Älä yritä vaihtaa nappiparistoa. Akun saa vaihtaa vain Lenovon hyväksymä huoltoliike tai huoltohenkilö.

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

Seuraava ilmoitus koskee tietokoneen käyttäjiä Kaliforniassa Yhdysvalloissa.

Kalifornian osavaltion edellyttämä perklooraatti-ilmoitus:

Litium-mangaanidioksidiakkuja sisältävät tuotteet saattavat sisältää perklooraattia.

Laite saattaa edellyttää perklooraattimateriaaleille soveltuvaa erikoiskäsittelyä. Lisätietoja on osoitteessa www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Käytä vain tuettuja lataustapoja:

Lisätietoja taulutietokoneen kiinteän akun latauksesta turvallisesti on kohdassa ”Taulutietokoneen lataus” sivulla 11.

Huomio: Käytä vain Lenovon hyväksymiä verkkolaitteita. Taulutietokone voi vaurioitua, jos käytät verkkolaitetta, 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 haljeta, 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-direktiivin ja kierrätykseen liittyviä tietoja” sivulla 60.

Luku 1. ThinkPad X1 Tablet -taulutietokoneeseen tutustuminen

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

Huomautus: Taulutietokoneen osat saattavat poiketa hieman tässä luvussa esitetystä kuvista.

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 X1 Tablet



Lenovo USB-C 45W AC Adapter



Ohjeaineisto

Lisävarusteet



ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard *



ThinkPad X1 Tablet Presenter Module *



ThinkPad X1 Tablet Productivity Module *



ThinkPad WiGig Dock *



ThinkPad Pen Pro *



USB 3.0 -kynäpidike *



ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Pen Holder *



ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter *



Lenovo Mini-DisplayPort
to HDMI Cable *



Lenovo Mini-DisplayPort to
VGA Adapter Cable *



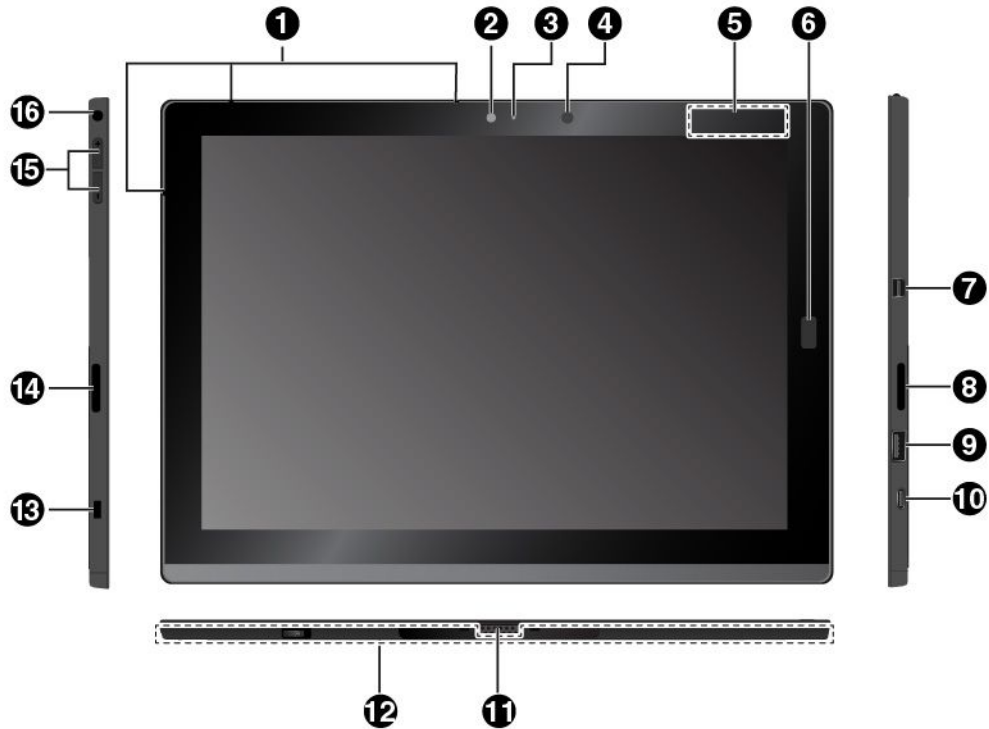
Lenovo USB C to HDMI
plus Power Adapter *



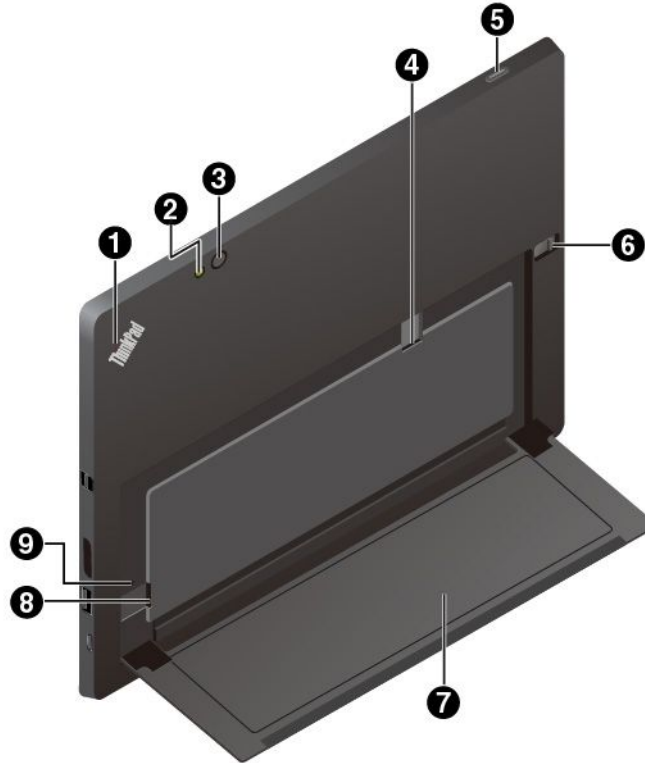
Lenovo USB C to VGA plus
Power Adapter *

Huomautus: Tähdellä (*) merkityt varusteet ovat saatavana joissakin malleissa. Lisätietoja näiden lisävarusteiden käytöstä taulutietokoneessa on kohdassa Luku 4 ”Lisävarusteet” sivulla 23.

Säätimet ja liitännät



- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| ❶ Mikrofonit | ❷ Etukamera |
| ❸ Kameran tilan merkkivalo | ❹ Valaistuksen tunnistin |
| ❺ NFC-kosketuspiste * | ❻ Sormenjälkitunnistin * |
| ❼ Mini DisplayPort® -liitäntä | ❽ Oikea stereokaiutin |
| ❾ USB 3.0 -liitäntä | ❿ USB-C-liitäntä |
| ⓫ Pogo-liitäntä | ⓬ Pohjamoduuli |
| ⓭ Turvalukon paikka | ⓮ Vasen stereokaiutin |
| ⓯ Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet | ⓰ Ääniliitäntä |

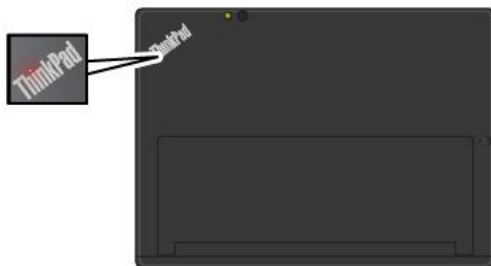


- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| ❶ Järjestelmän tilan merkkivalo | ❷ Takakameran salama |
| ❸ Takakamera | ❹ SIM-nanokorttipaikka * |
| ❺ Virtapainike | ❻ Jalustan vapautussalpa |
| ❽ Jalusta | ❼ MicroSD-korttipaikka |
| ❾ Varapalautuspainikkeen reikä | |

Huomautuksia:


- Tähdellä (*) merkityt säätimet tai merkkivalot ovat saatavana joissakin malleissa.
- Pohjamoduuli on irrotettava. Jos haluat asentaa ominaisuuslaajennusmoduulin, irrota ensin pohjamoduuli. Katso kohta Luku 4 ”Lisävarusteet” sivulla 23.

Järjestelmän tilan merkkivalo



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

Ominaisuudet ja tekniset tiedot

Koko	<ul style="list-style-type: none">• Leveys: 291,5 mm• Syvyys: 209,5 mm• Paksuus<ul style="list-style-type: none">– Ilman ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard -näppäimistöä: 8,75 mm– ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard -näppäimistön kanssa: 13,9 mm
Suoritin ja muisti	Voit tarkastella suorittimen ja muistin tietoja avaamalla aloitusvalikon  ja valitsemalla Asetukset → Järjestelmä → Tietoja .
Käyttöjärjestelmä	Windows 10
Tallennus	M.2 SSD-asema
Näyttö	<ul style="list-style-type: none">• Koko: 304,8 mm• Näytön tarkkuus: 2 160 x 1 440 pikseliä• Automaattinen kirkkauden säätö (valaistuksen tunnistin)• IPS (In-Plane Switching)- ja FHD (Full High Definition) -tekniikka, näyttöön ei jää sormenjälkiä• Monikosketustekniikka
Kamerat	<ul style="list-style-type: none">• 2 megapikselin etukamera• 8 megapikselin takakamera salamalla
Liitännät	<ul style="list-style-type: none">• Yhdistelmä-ääniliitäntä• Mini DisplayPort -liitäntä• USB 3.0 -liitäntä• USB-C-liitäntä• Pogo-liitäntä (ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard -näppäimistöä varten)• Moduulin liitäntä (ThinkPad X1 Tablet -ominaisuuslaajennusmoduuleja varten)
Paikat	<ul style="list-style-type: none">• MicroSD-korttipaikka• SIM-nanokorttipaikka *
Suojausominaisuudet	<ul style="list-style-type: none">• Sormenjälkitunnistin *• Salasana• Turvalukon paikka• TPM (Trusted Platform Module) *
Akku	37 Wh litium-polymeeriakku
Langattoman yhteyden ominaisuudet	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth 4.1• GPS (Global Positioning System) *• NFC (Near Field Communication) *• Langaton lähiverkko (WLAN)• Langaton suuralueverkko (WWAN) *• WiGig (Wireless Gigabit) *
Virtalähde (verkkolaite)	<ul style="list-style-type: none">• Siniaaltomuotoinen tulo, 50–60 Hz• Verkkolaitteen syöttöjännite: 100–240 voltin vaihtovirta

Huomautus: Tähdellä (*) merkityt ominaisuudet ovat saatavana joissakin malleissa.

Käyttöympäristö

Enimmäiskorkeus merenpinnasta paineistamattomassa tilassa 5 000 m

Lämpötila

- Enintään 2 438 m korkeudessa
Käytössä: 5,0–35,0 °C
Säilytys: 5,0–43,0 °C
- Yli 2 438 m korkeudessa
Enimmäislämpötila paineistamattomissa olosuhteissa: 31,3 °C (88 °F)

Suhteellinen kosteus

- Käytössä: 8–95 %
- Säilytys: 5–95 %

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.

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:

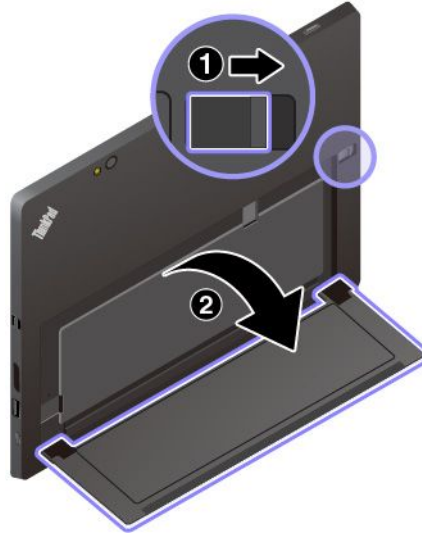
1. Kytke taulutietokone verkkovirtaan.
2. Käynnistä taulutietokone painamalla virtapainiketta.
3. Tee alkuasennustoimet valmiiksi noudattamalla kuvaruutuun tulevia ohjeita.



Huomautus: Jos sinulla on ominaisuuslaajennusmoduuli, kynä, näppäimistö tai WiGig Dock -telakointiasema, lisätietoja niiden liittamisestä tietokoneeseen ja käyttämisestä on kohdassa Luku 4 ”Lisävarusteet” sivulla 23.

Jalustan käyttö

Taulutietokoneessa on sisäinen jalusta. Liu'uta jalustan vapautussalppaa taulutietokoneen ulkopuolta kohti ja käännä sitten jalusta paikalleen.



Kääntämällä jalustan auki voit käyttää taulutietokonetta joko taitosasennossa tai kirjoitusasennossa.



Taitosasetto



Kirjoitusasetto

Jalusta on moniasentoinen. Taitos- ja kirjoitusasunnoissa voit asettaa jalustan useaan eri kulmaan parhaan käyttökokemuksen saamiseksi. Seuraavissa kuvissa esitetään kulmat, joita jalusta tukee.

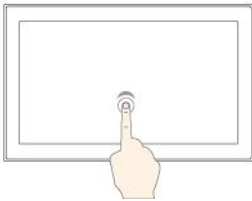


Monikosketusnäytön käyttö

Käytä taulutietokonetta kosketusliikkeillä.

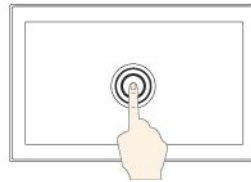
Tässä osassa esitellään vain yleisimmin käytettyjä liikkeitä. Kattavan liikeluettelon löydät Windowsin ohjeesta. Katso kohta ”Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti” sivulla 19.

Huomautus: Jotkin kosketusliikkeet ovat käytettävissä vain tietyissä sovelluksissa.



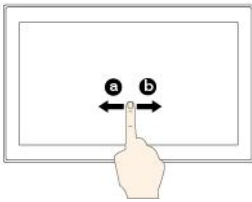
Napauttaminen

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



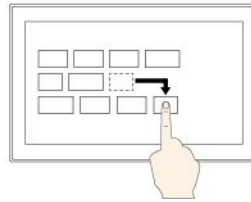
Napauta ja pidä painettuna

Napauttamalla näyttöä pitkään voit avata useita vaihtoehtoja sisältävän valikon.



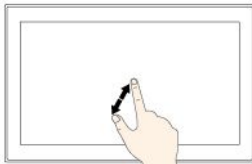
Pyyhkäiseminen

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



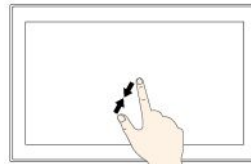
Vetäminen

Vetämällä kohteen haluttuun sijaintiin voit siirtää kohteen.



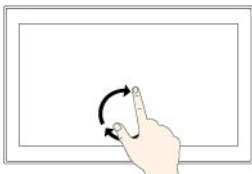
Zoomaus lähemmäs

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



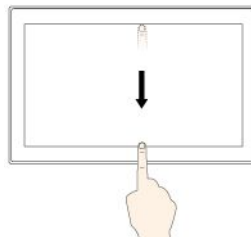
Zoomaus kauemmas

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



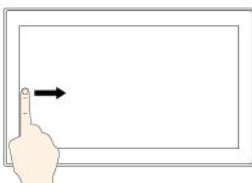
Kiertäminen

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



Sipaise yläreunasta alareunaan

Sulje nykyinen koko näytön tilassa oleva sovellus.



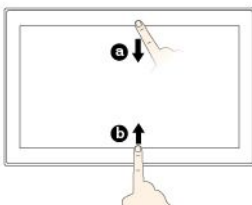
Sipaise vasemmasta reunasta oikealle

Näytä kaikki tehtävänäköymässä avoinna olevat sovellukset.



Sipaise oikeasta reunasta vasemmalle

Avaa toimintokeskus.



Sipaise lyhyesti ylä- tai alareunasta kohti keskustaa

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

olevien sovellusten
tehtäväpalkki.

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 Wi-Fi-yhteyttä tukeva WLAN-kortti. 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 WWAN-kortti asennettuna.

Yhteyden muodostamiseen mobiililaajakaistaverkkoon tarvitaan SIM-nanokortti tai ulkoinen mobiililaajakaistalaite.

Taulutietokone tukee myös langattomia Bluetooth- ja NFC-viestintätekniikoita. Lisätietoja on kohdissa ”NFC-laitteiden käyttö” sivulla 15 ja ”Bluetooth-laitteiden käyttö” sivulla 14.

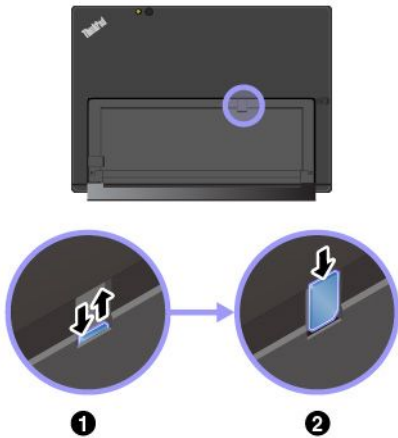
Voit muodostaa langattoman verkkoyhteyden seuraavasti:

1. Napauta langattoman verkon kuvaketta Windowsin ilmaisinalueella. 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.

SIM-nanokortin vaihto tai asennus:



SIM-nanokorttipaikka on jalustan takana. Katkaise taulutietokoneen virta ennen aloittamista.

1. Työnnä SIM-nanokorttia sisäänpäin, kunnes kuulet napsahduksen. SIM-nanokortti ponnahtaa ulospäin korttipaikasta. Liu'uta SIM-nanokortti varovasti ulos korttipaikasta.

Huomautus: Jos korttipaikassa ei ole asennettuna SIM-nanokorttia, ohita tämä vaihe.

2. Aseta uusi SIM-nanokortti korttipaikkaan siten, että metalliset kosketuspinnat ovat alaspäin. Varmista, että uusi SIM-nanokortti on asennettu oikein päin.

Langallisen verkkoyhteyden muodostus

Sinun on ehkä käytettävä langallista verkkoyhteyttä Ethernet-kaapelin kautta, kun lataat suuria tiedostoja. Taulutietokoneessa voi sen mallin mukaan olla ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter -sovitin. Yhdistä taulutietokone langalliseen verkkoon tämän sovittimen avulla. Voit myös ostaa sovittimen seuraavasta sivustosta:

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

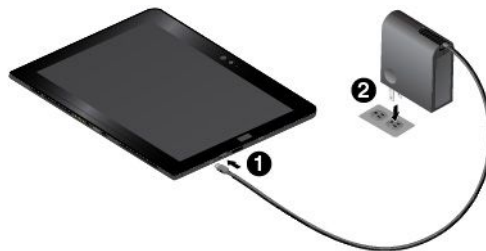
Voit muodostaa langallisen verkkoyhteyden seuraavasti:

1. Liitä ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter -sovitin taulutietokoneen USB 3.0 -liitäntään.
2. Liitä Ethernet-kaapeli ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter -sovittimeen.
3. Napauta langallisen verkkoyhteyden kuvaketta Windowsin ilmaisinalueella ja anna tarvittaessa käyttäjänimi ja salasana.

Taulutietokoneen lataus

Huomio: Käytä vain Lenovon hyväksymiä verkkolaitteita. Taulutietokone voi vaurioitua, jos käytät verkkolaitetta, jota ei ole hyväksytty.

1. Kytke Lenovo USB-C 45W AC Adapter -sovitin taulutietokoneen USB-C-liitäntään.
2. Kytke Lenovo USB-C 45W AC Adapter -sovitin oikeanlaiseen pistorasiaan.



Voit ladata taulutietokoneen myös jommallakummalla seuraavista verkkolaitteista, jos se kuuluu taulutietokoneen toimitukseen:



- Lenovo USB C to HDMI plus Power Adapter
- Lenovo USB C to VGA plus Power Adapter

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 avaamalla aloitusvalikon  ja valitsemalla sitten **Virta**  → **Lepotila**.

Voit palauttaa taulutietokoneen lepotilasta normaaliin toimintaan painamalla virtapainiketta.

Taulutietokoneen virran katkaisu ja kytkentä

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

Voit sammuttaa taulutietokoneen avaamalla aloitusvalikon  ja valitsemalla sitten **Virta**  → **Sammuta**.

Voit käynnistää taulutietokoneen painamalla virtapainiketta pitkään.

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 19.
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. 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 -tajuisia. 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, järjestelmä tietojen keräämisen, suojaustilan sekä tukitiedot ja vinkit.



System Update

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

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 Mini DisplayPort -liitäntä ja USB-C-liitäntä. Voit liittää taulutietokoneen VGA- tai HDMI-yhteensopivaan erilliseen näyttöön jollakin seuraavista sovitimmista:

- Lenovo Mini-DisplayPort to VGA Adapter Cable
- Lenovo Mini-DisplayPort to HDMI Cable
- Lenovo USB C to HDMI plus Power Adapter
- Lenovo USB C to VGA plus Power Adapter


Jos taulutietokoneen mukana ei tule kyseisiä sovitimia, voit ostaa ne Lenovo-sivustosta seuraavasta osoitteesta:

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

Näyttötilan valinta

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

Voit valita kuvan toistotavan seuraavasti:

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. 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-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 älypuhelinlaitea lepotilaan tiedonsiirron aikana. Muutoin tiedot saattavat vahingoittua.

Laiteparin muodostamiseen taulutietokoneen ja NFC-kortin välillä:

Varmista ennen aloittamista, että kortti on NDEF (NFC Data Exchange Format) -muodossa. Muutoin tietokone ei ehkä tunnista korttia.

1. Napauta korttia NFC-kosketuspisteessä kuvan mukaisesti.
2. Siirrä korttia hitaasti ylöspäin 10 mm:n etäisyydelle. Pidä sitten korttia paikallaan muutaman sekunnin ajan, kunnes taulutietokone ilmoittaa havainneensa kortin.



Laiteparin muodostaminen taulutietokoneen ja NFC-toiminnolla varustetun älypuhelimien välillä:

Varmista ennen aloittamista, että älypuhelimien näyttö on ylöspäin.

1. Napauta älypuheliminta NFC-kosketuspisteessä kuvan mukaisesti.
2. Siirrä älypuheliminta hitaasti ylöspäin 10 mm:n etäisyydelle. 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:

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 43.
2. Napauta **Security** → **I/O Port Access**.
3. Valitse **NFC**-asetukseksi **On**.

MicroSD-kortin käyttö

Taulutietokoneessa on microSD-korttipaikka jalustan takana. MicroSD-korttipaikka tukee seuraavia kortteja:

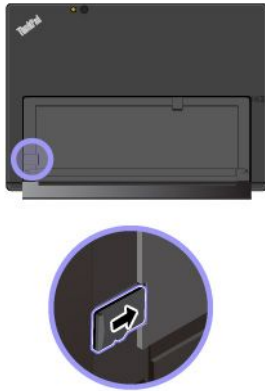
- Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) -kortti
- Secure Digital (SD) -kortti
- Secure Digital High-Capacity (SDHC) -kortti

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

Huomio:

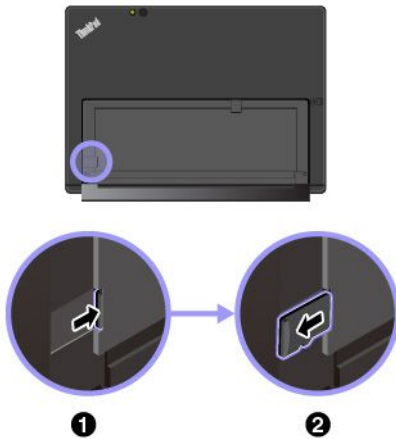
- Ennen kuin aloitat microSD-kortin käsittelyn, kosketa metallipöytää tai maadoitettua metalliesinettä. Muutoin kehosi staattinen varaus saattaa vaurioittaa korttia.
- Älä aseta taulutietokonetta lepotilaan tiedonsiirron aikana. Muutoin tiedot saattavat vahingoittua.

MicroSD-kortin asennus:



1. Käännä jalusta auki ja etsi microSD-korttipaikka.
2. Pitele korttia niin, että metalliset kosketuspinnat ovat alaspäin ja kohti taulutietokonetta. Aseta kortti microSD-korttipaikkaan niin, että se napsahtaa paikalleen.

MicroSD-kortin poisto:



1. Käännä jalusta auki ja etsi microSD-korttipaikka.
2. Työnnä microSD-korttia sisäänpäin, kunnes kuulet napsahduksen. MicroSD-kortti ponnahtaa ulospäin korttipaikasta.
3. Vedä kortti varovasti ulos korttipaikasta.

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:

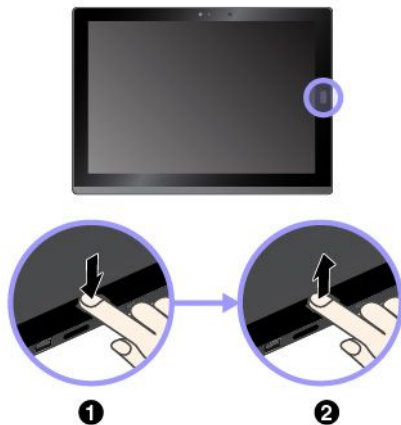
Huomautus: On suositeltavaa rekisteröidä useamman kuin yhden sormen sormenjälki esimerkiksi sormien vahingoittumisen varalta.

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 luet sormenjälkesi sormenjälkitunnistimella, ota huomioon seuraavat seikat:



1. Napauta sormenjälkitunnistinta sormen päällä ja pidä sormea kevyesti painettuna tunnistimen päällä yhdestä kahteen sekuntia.
2. Nosta sitten sormi pois tunnistimelta.

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 likaisin sormin
- Et ehkä pysty rekisteröimään sormenjälkeäsi tai käyttämään sitä tunnistukseen, jos
 - sormesi iho on ryppyinen.
 - 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
- 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.

Kameroiden käyttö

Taulutietokoneessa saattaa olla kaksi kameraa: etukamera ja takakamera. Perinteisillä kameroilla voit ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

Käynnistä kamera avaamalla aloitusvalikko, ja napsauta **Kamera** Kaikki sovellukset -luettelosta. Kun kamera käynnistyy, kamerasäätötilan vihreä merkkivalo syttyy.

Voit määrittää kamerasäätökannakkeiden asetukset henkilökohtaisten tarpeidesi mukaan esimerkiksi muuttamalla kuvanlaadun asetuksia. Voit määrittää kamerasäätökannakkeiden asetukset jollakin seuraavasta tavoista:

- Avaa **Kamera**-sovellus ja napsauta oikeassa yläkulmassa olevaa asetusten kuvaketta. Määritä kameran asetukset näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.
- Avaa aloitusvalikko ja valitse **Lenovo Settings** → **Kamera**. Määritä kameran asetukset näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Salasanojen käyttö

Voit estää taulutietokoneen luvattoman käytön määrittämällä pääkäyttäjän salasanan.

Pääkäyttäjän salasanana 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 43 ohjeet. Voit ottaa ohjeista myös näyttökuvia ja lähettää kuvat älypuhelimelle 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 43.
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 taulutietokoneettasi muuttamalla sen järjestelmä- ja laiteasetuksia, jotta saat parhaan hyödyn taulutietokoneestasi.

Siirry pika-asetuksiin seuraavasti:

- Avaa toimintokeskus . Tärkeimmät asetukset näkyvät alareunassa.

Avaa Ohjauspaneeli seuraavasti:

- Napauta tehtäväpalkkia pitkään ja valitse sitten ponnahdusvalikosta **Ohjauspaneeli**.
- 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:

- Avaa aloitusvalikko  ja valitse sitten **Aloituspöytä**.

Siirry laajaan ohjeeseen:

- Hae haluamaasi aihetta tehtäväpalkin hakuruudun avulla tai kysy Cortanalta®.

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

Taulutietokoneen käyttömukavuuden parantaminen

Taulutietokoneen apuvälineiden ja tehokkaiden toimintojen ansiosta voit kuljettaa taulutietokonetta mukana 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 vaurioidu 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.

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 puhdistu taulutietokonetta näyttöjen puhdistusaineilla, kodin puhdistusaineilla, paineilmasuihkeilla, liuotinaineilla, alkoholilla, ammoniakilla tai hankausaineilla.

Kuvaruudun suojaaminen suojakalvolla

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

Taulutietokoneen pitäminen käyttämättömänä pitkiä aikoja

Jos et aio käyttää taulutietokonetta pitkään aikaan, poista SIM-nanokortti 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 X1 Tablet -ominaisuuslaajennusmoduulit" sivulla 23
- "ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard" sivulla 27
- "ThinkPad Pen Pro ja kynäpidikkeet" sivulla 36
- "ThinkPad WiGig Dock -telakointiasema" sivulla 39

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

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

ThinkPad X1 Tablet -ominaisuuslaajennusmoduulit

Mallin mukaan taulutietokoneessa voi olla ThinkPad X1 Tablet Productivity Module -moduuli (jäljempänä Productivity Module -moduuli) tai ThinkPad X1 Tablet Presenter Module -moduuli (jäljempänä Presenter Module -moduuli). Näiden kahden ominaisuuslaajennusmoduulin avulla voit laajentaa tietokoneen käyttömahdollisuuksia.

Tässä ohjeaiheessa ovat seuraavat tiedot, jotka auttavat hyödyntämään ominaisuuslaajennusmoduuleja tehokkaasti:

- "Productivity Module -moduulin yleiskuvaus" sivulla 23
- "Presenter Module -moduulin yleiskuvaus" sivulla 24
- "Ominaisuuslaajennusmoduulin liittäminen taulutietokoneeseen" sivulla 26
- "Ominaisuuslaajennusmoduulin käyttö taulutietokoneessa" sivulla 26

Productivity Module -moduulin yleiskuvaus



1 USB 3.0 -liitäntä

USB 3.0 -liitäntään voi liittää USB-yhteensopivia laitteita, kuten USB-näppäimistön, USB-hiiren tai USB-tallennuslaitteen.

2 Moduulin liitäntä

Tämän liitännän avulla Productivity Module -moduuli liitetään taulutietokoneeseen.

3 Pogo-liitäntä

Pogo-liitäntä on ThinkPad-kannen alla. Poista kansi, jotta voit liittää Thin Keyboard -näppäimistön Productivity Module -moduuliin. Katso kohta "Thin Keyboard -näppäimistön liittäminen taulutietokoneeseen" sivulla 28.

4 Pogo-nastat

Pogo-nastojen avulla pogo-liitäntä liitetään taulutietokoneeseen.

5 HDMI™-liitäntä

HDMI (High-definition Multimedia Interface) -liitäntä on digitaalisen äänen ja videon siirtoon tarkoitettu liitäntä. Sen avulla laitteeseen voidaan liittää yhteensopiva digitaalinen äänilaite tai videonäyttö, kuten DVD-soitin tai teräväpiirtotelevisio.

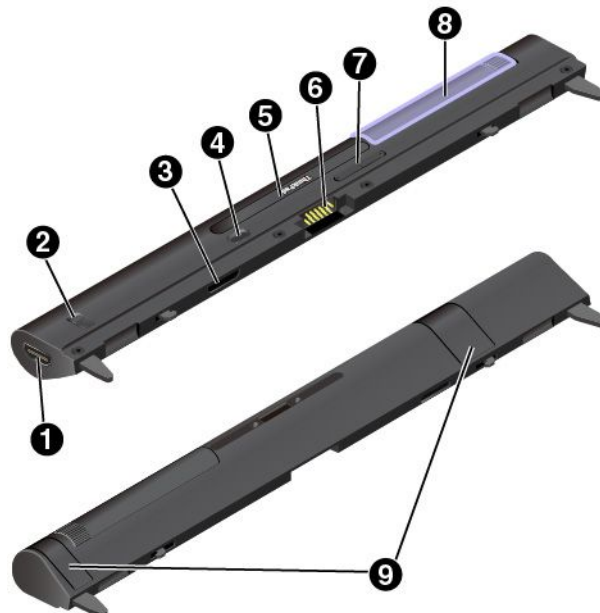
6 OneLink+ -liitäntä

Käytä OneLink+ -liitäntää taulutietokoneen liittämiseen ThinkPad OneLink+ Dock -telakointiasemaan. Voit ostaa ThinkPad OneLink+ Dock -telakointiaseman Lenovolta osoitteesta <http://www.lenovo.com/essentials>.

7 Lukitusvivut

Lukitusvivuilla Productivity Module -moduuli lukitaan taulutietokoneeseen.

Presenter Module -moduulin yleiskuvaus



1 HDMI-liitäntä

2 HDMI-salpa

HDMI-liitäntä on digitaalinen ääni- ja kuvaliitäntä, joka voi lähettää tietoja teräväpiirtomuodossa. Liu'uttamalla HDMI-salpaa voit käyttää HDMI-liitäntää joko videotulona (HDMI in) tai videolähtönä (HDMI out).

HDMI in: Liu'uta Presenter Module -moduulin HDMI-salpa In-asentoon. Tämän jälkeen voit vastaanottaa HDMI-liitännän avulla signaaleja liitetystä videotulolaitteesta, kuten tietokoneesta.

- Kun projektori on käytössä ja järjestelmä on havainnut erillisen HDMI-yhteensopivan videotulolaitteen, projektorin kautta näytetään videosignaalia erillisestä laitteesta.
- Kun projektori on käytössä mutta erillistä HDMI-yhteensopivaa videotulolaitetta ei ole havaittu, projektorin kautta näytetään videosignaalia taulutietokoneesta.

HDMI out: Liu'uta Presenter Module -moduulin HDMI-salpa Out-asentoon. Tämän jälkeen voit käyttää erillisen näytön HDMI-liitäntää. Tuettu tarkkuus on 1 920 x 1 080 pikseliä @60 Hz, 24 bpp. Kun Presenter Module -moduuli on kytkettynä samanaikaisesti erilliseen näyttöön ja taulutietokoneeseen, ota huomioon seuraavat seikat:

- Kun projektori on käytössä, projektorin kautta näytetään videosignaalia taulutietokoneesta erillisen näytön videosignaalin sijasta.
- Kun projektori ei ole käytössä, taulutietokoneen videosignaalia näytetään erillisessä näyttössä HDMI-liitännän kautta.

③ Moduulin liitântä

Tämän liitännän avulla Presenter Module -moduuli liitetään taulutietokoneeseen.

④ Virtapainike

Painamalla virtapainiketta voit kytkeä virran projektoriin tai katkaista siitä virran.

⑤ Pogo-liitântä

Pogo-liitântä on ThinkPad-kannen alla. Poista kansi, jotta voit liittää Thin Keyboard -näppäimistön Presenter Module -moduuliin. Katso kohta ”Thin Keyboard -näppäimistön liittäminen taulutietokoneeseen” sivulla 28.

⑥ Pogo-nastat

Pogo-nastojen avulla pogo-liitântä liitetään taulutietokoneeseen.

⑦ Tarkennuspainike

Painamalla tarkennuspainiketta voit muuttaa esitetyn kuvan terävyyttä.

⑧ Projektori

Kääntämällä projektorin voit muuttaa projektiokuvan sijaintia. Sen avulla voit myös poistaa Presenter Module -moduulin käytöstä. Kun projektorin käännetään sisäänpäin, Presenter Module -moduuli poistetaan käytöstä.

⑨ Lukitusvivut

Lukitusvivut lukitsevat Presenter Module -moduulin tiukasti taulutietokoneeseen.

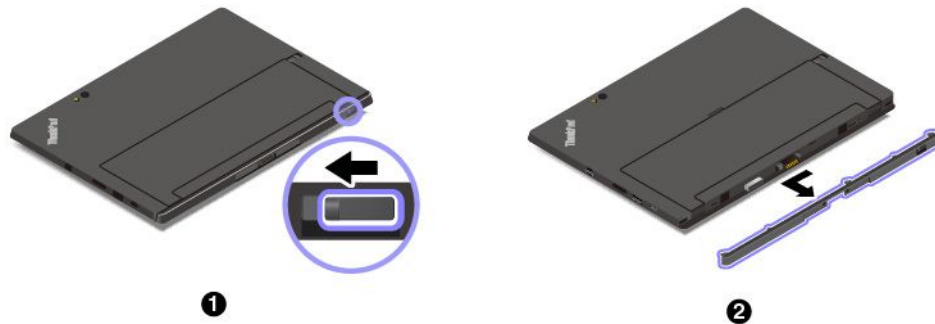
Projektorin käyttö ThinkPad X1 Tablet Presenter Module -moduulissa:

Tietokoneessa on oltava asennettuna ThinkPad X1 Tablet Presenter Module -ponnahdussanomien apuohjelma. Ohjelma saattaa olla esiasennettuna tietokoneessa. Tällöin voit käyttää projektorin heti. Muutoin lataa ja asenna ohjelma osoitteesta <http://www.lenovo.com/support>.

Voit määrittää projektorin asetukset valitsemalla **Lenovo Settings → Näyttö → X1 Projector** ja noudattamalla näytön ohjeita.

Ominaisuuslaajennusmoduulin liittäminen taulutietokoneeseen

1. Irrota pohjamoduuli. Avaa pohjamoduulin lukitus liu'uttamalla jalustan vapautussalppaa ja poista sitten pohjamoduuli kuvan mukaisesti.



Huomautus: Jos irrotat pohjamoduulin, älä hävitä sitä. Tietokoneessa on oltava asennettuna jonkintyyppinen moduuli ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard -näppäimistön liittämistä varten.

2. Nosta ominaisuuslaajennusmoduulin takaosan lukitusvivut ja aseta ominaisuuslaajennusmoduuli taulutietokoneen ohjausreikiin. Varmista, että ominaisuuslaajennusmoduuli on liitetty kunnolla moduulin liitintään **a**.



3. Lukitse ominaisuuslaajennusmoduuli paikalleen sulkemalla lukitusvivut.



Ominaisuuslaajennusmoduulin käyttö taulutietokoneessa

Voit käyttää ominaisuuslaajennusmoduulilla varustettua taulutietokonetta seuraavassa kolmessa asennossa:



Tauluasento

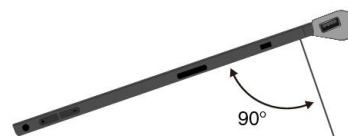


Taitosasento



Kirjoitusasento

Kun ominaisuuslaajennusmoduuli on liitetty taulutietokoneeseen, voit asettaa myös jalustan useaan eri kulmaan taitos- ja kirjoitusasentoissa. Seuraavassa kuvassa esitetään kulmat, joita jalusta tukee, kun ominaisuuslaajennusmoduuli on liitetty taulutietokoneeseen.



ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard

Mallin mukaan taulutietokoneessa voi olla ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard -näppäimistö (jäljempänä Thin Keyboard). Liitä näppäimistö taulutietokoneeseen, jotta voit käyttää taulutietokonetta kannettavana tietokoneena.

Huomautus: Thin Keyboard -näppäimistön väri voi vaihdella toimitusmaan tai -alueen mukaan.

Thin Keyboard -näppäimistön yleiskuvaus



1 Ohjaustapillinen pogo-kansi

Ohjaustapillisen pogo-kannen avulla voit liittää näppäimistön taulutietokoneeseen magneettisesti.

2 TrackPoint®-paikannuslaite

TrackPoint-paikannuslaitteen avulla voit suorittaa kaikki perinteisen hiiren toiminnot, kuten osoittamisen, napsauttamisen sekä vierityksen.

3 Kosketuslevy

Kosketuslevy on osoitinlaite, jolla voi osoittaa, valita ja vierittää kohteita samalla tavalla kuin perinteisellä hiirellä. Voit suorittaa kosketuslevyn avulla myös peruskosketusliikkeitä.

4 Erikoisnäppäimet

Erikoisnäppäimillä voit käyttää nopeasti tiettyjä sovelluksia ja toimintoja, kuten säätää äänenvoimakkuutta.

Thin Keyboard -näppäimistön liittäminen taulutietokoneeseen

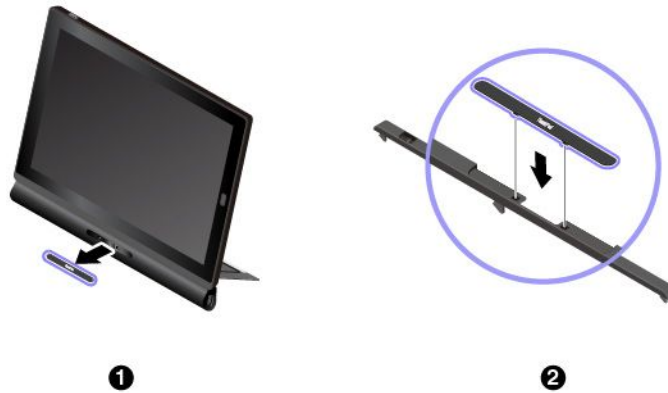
- Pohjamoduulilla varustetut taulutietokoneet:

Thin Keyboard -näppäimistö kiinnittyy taulutietokoneeseen magneettisesti kuvan osoittamalla tavalla, kun näppäimistö ja taulutietokone tuodaan toistensa lähelle. Kun Thin Keyboard -näppäimistö on riittävän lähellä, se asettuu ja napsahtaa paikalleen. Voit poistaa Thin Keyboard -näppäimistön helposti vetämällä sen irti.



- Ominaisuuslaajennusmoduulilla varustetut taulutietokoneet (lisätietoja ominaisuuslaajennusmoduulin asennuksesta taulutietokoneeseen on kohdassa "Ominaisuuslaajennusmoduulin liittäminen taulutietokoneeseen" sivulla 26):

1. Irrota moduulin etupuolella oleva kansi ja säilytä sitä pohjamoduulissa kuvan mukaisesti.



Huomautus: Älä hävitä kantta. Voit asentaa kannen takaisin paikalleen, kun et käytä näppäimistöä tai kun poistat moduulin.

2. Tuo Thin Keyboard -näppäimistö moduulin lähelle. Kun Thin Keyboard -näppäimistö on riittävän lähellä, se asettuu ja napsahtaa paikalleen.



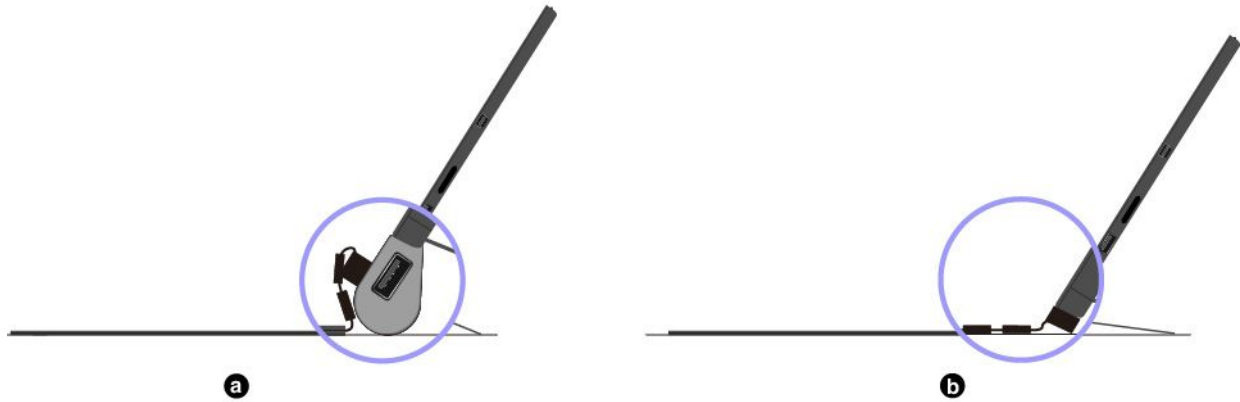
Thin Keyboard -näppäimistön käyttö

Voit käyttää taulutietokoneeseen liitettyä Thin Keyboard -näppäimistöä seuraavissa tiloissa:

Vaakatasotila

Aseta Thin Keyboard -näppäimistö vaaka-asentoon pöydän pinnalle kuvan osoittamalla tavalla.

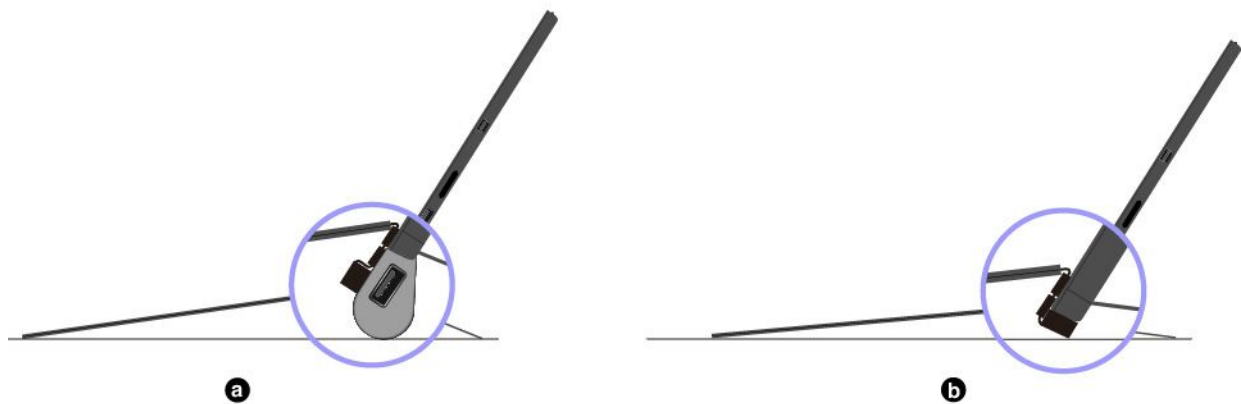
- a** Kun ominaisuuslaajennusmoduuli on liitettynä
- b** Kun pohjamoduuli on liitettynä



Kallistettu asento

Taita saranaa kuvan osoittamalla tavalla. Saranan magneettipalkit kiinnittyvät taulutietokoneeseen automaattisesti. Thin Keyboard -näppäimistön ja pöydän pinnan välinen kulma on noin 6,5–14,7 astetta.

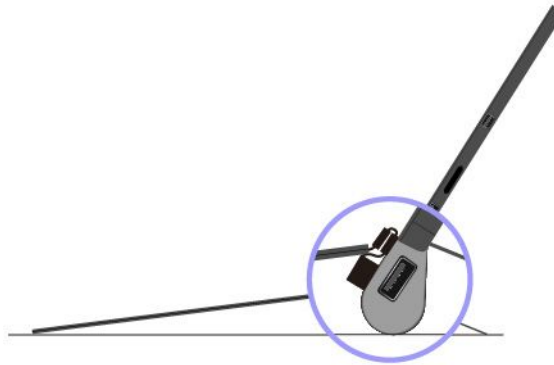
- a** Kun ominaisuuslaajennusmoduuli on liitettynä
- b** Kun pohjamoduuli on liitettynä



Keskiasento

Taita ensin sarana ja sitten kaksi magneettipalkkia yhteen kuvan osoittamalla tavalla. Thin Keyboard -näppäimistön ja pöydän pinnan välinen kulma on noin 6,9–7,8 astetta.

Huomautus: Keskiasentoa voi käyttää vain ominaisuuslaajennusmoduulin ollessa liitettynä.



Kansiasento

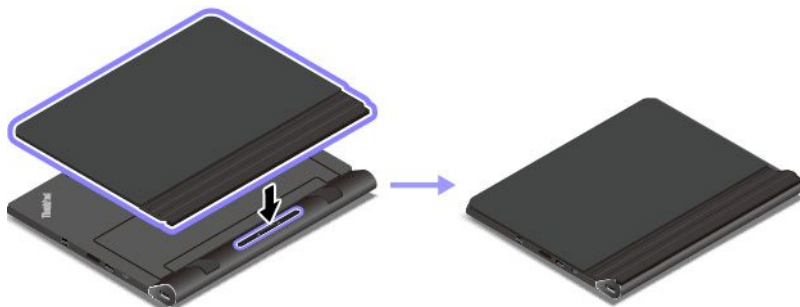
Siirrä taulutietokone lepotilaan ja suojaa kosketusnäyttö sulkemalla Thin Keyboard -näppäimistö kuvan mukaisesti. Voit palauttaa taulutietokoneen lepotilasta avaamalla Thin Keyboard -näppäimistön ja suorittamalla jonkin seuraavista toimista:

- Paina virtapainiketta.
- Napauta tai sipaise kosketuslevyllä.
- Paina kosketuslevyn painiketta.
- Paina jotakin muuta näppäintä kuin F1–F12.





Sisäkkäisasento

Sisäkkäisasento on käytettävissä vain, kun Presenter Module- tai Productivity Module -moduuli on liitetty taulutietokoneeseen. Voit käyttää sisäkkäisasentoa liittämällä Thin Keyboard -näppäimistön Presenter Module- tai Productivity Module -moduulin takaosassa olevaan paikkaan kuvan mukaisesti.



Erikoisnäppäimien käyttö

Voit käyttää toimintoa painamalla sen erikoisnäppäintä.


-  +  Fn-näppäinlukon käyttöönotto tai käytöstä poisto.



Fn-näppäinlukko on pois käytössä: Fn-näppäinlukon merkkivalo ei pala. Jos haluat käyttää toimintonäppäimiin kuvakkeina merkittyjä erikoistoimintoja, paina vain toimintonäppäintä. Jos haluat käyttää F1 - F12 -näppäinten normaaleja toimintoja, paina samanaikaisesti Fn-näppäintä ja haluttua toimintonäppäintä.












Fn-näppäinlukko on käytössä: Fn-näppäinlukon merkkivalo palaa. Voit käyttää toimintonäppäimiä (F1 - F12) painamalla haluamaasi toimintonäppäintä. Jos haluat käyttää toimintonäppäimiin kuvakkeina merkittyjä erikoistoimintoja, paina samanaikaisesti Fn-näppäintä ja haluttua toimintonäppäintä.

Voit vaihtoehtoisesti määrittää Fn-näppäimen ja toimintonäppäimet näppäimistön asetussivustossa seuraavasti:

1. Avaa Ohjauspaneeli ja vaihda Ohjauspaneelin näyttötapa Luokka-asetuksesta Suuret kuvakkeet- tai Pienet kuvakkeet -asetukseksi.
2. Napsauta **Näppäimistö**-kuvaketta. Valitse näppäimistön asetussivustossa **Fn- ja toimintonäppäimet**- tai **ThinkPad-näppäimet F1-F12** -välilehti.
3. Valitse haluamasi vaihtoehdot.

-  F1 Kaiuttimien mykistys tai mykistyksen poisto. Kun kaiuttimet on mykistetty, näppäimen merkkivalo palaa.

Jos katkaiset taulutietokoneesta virran, kun äänentoisto on vaimennettuna, äänentoisto on edelleen vaimennettuna, kun käynnistät taulutietokoneen uudelleen. Voit ottaa äänen käyttöön painamalla äänenvoimakkuuden vähennysnäppäintä  tai äänenvoimakkuuden lisäysnäppäintä .

-  F2 Kaiuttimen äänenvoimakkuuden vähennys.
-  F3 Kaiuttimen äänenvoimakkuuden lisäys.
-  F4 Mikrofonien mykistys tai mykistyksen poisto. Kun mikrofonit on mykistetty, näppäimen merkkivalo palaa.
-  F5 Taulutietokoneen näytön kirkkauden vähennys.
-  F6 Taulutietokoneen näytön kirkkauden lisäys.
-  F7 Erillisten näyttöjen hallinta.
-  F8 Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä langattomat ominaisuudet.
-  F9 Asetukset-ikkunan avaus.
-  F10 Cortana-hakuruudun avaus.
-  F11 Kaikkien avattujen ohjelmien tarkastelu.
-  F12 Tuo näkyviin kaikki ohjelmat.

Näppäinyhdistelmät

- **Fn + välilyönti:** Ohjaa näppäimistön taustavaloa. Näppäimistön taustavalo on käytettävissä vain joissain malleissa.

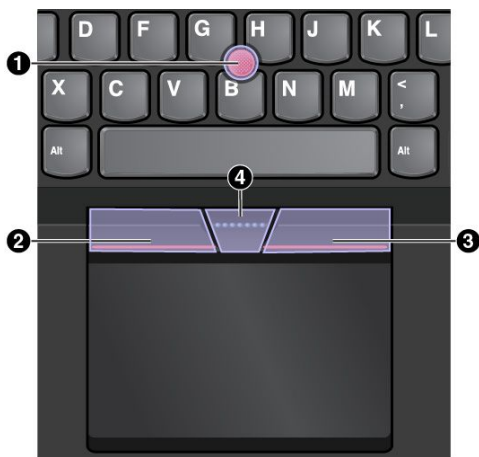
Näppäimistön taustavalossa on kolme tilaa: **ei pala**, **himmeä** ja **kirkas**. Voit vaihtaa taustavalon tilaa näppäinyhdistelmällä Fn + välilyönti.

- **Fn + B:** Toteuttaa saman toiminnon kuin tavallisen näppäimistön Break-näppäin.

- **Fn + K:** Toteuttaa saman toiminnon kuin tavallisen näppäimistön ScrLk-näppäin.
- **Fn + P:** Toteuttaa saman toiminnon kuin tavallisen näppäimistön Pause-näppäin.
- **Fn + S:** Toteuttaa saman toiminnon kuin tavallisen näppäimistön SysRq-näppäin.
- **Fn + End:** Toteuttaa saman toiminnon kuin tavallisen näppäimistön Insert-näppäin.
- **Fn + 4:** Siirtää taulutietokoneen lepotilaan. Voit palauttaa tietokoneen normaaliin toimintaan seuraavilla tavoilla:
 - Paina virtapainiketta.
 - Napauta tai sipaise kosketuslevyllä.
 - Paina kosketuslevyn painiketta.
 - Paina jotakin muuta näppäintä kuin F1–F12.

TrackPoint-paikannuslaitteen käyttö

TrackPoint-paikannuslaitteen avulla voit suorittaa kaikki perinteisen hiiren toiminnot, kuten osoittamisen, napsauttamisen sekä vierityksen.



TrackPoint-paikannuslaite koostuu seuraavasta neljästä osasta:

- ❶ Paikannustappi
- ❷ Ykköspainike (ensisijainen napsautuspainike)
- ❸ Kakkospainike (toissijainen napsautuspainike)
- ❹ Vierityspalkki

Voit käyttää TrackPoint-paikannuslaitetta seuraavasti:

Huomautus: Aseta kädet kirjoitusasentoon ja paina paikannustapin karhennettua päätä etu- tai keskisormella. Paina ykkös- tai kakkospainiketta peukalolla.

- **Osoittaminen**
Paikannustapilla ❶ voit siirtää osoitinta näytössä. Voit käyttää paikannustappia painamalla tapin karhennettua päätä haluamaasi suuntaan. Osoitin siirtyy painalluksen mukaisesti, mutta paikannustappi ei kuitenkaan itse liiku. Osoitin liikkuu paineen suuntaan nopeudella, joka vastaa tappiin kohdistuvaa painetta.
- **Ykköspainikkeen napsautus**
Painamalla ykköspainiketta ❷ voit valita tai avata kohteen.
- **Kakkospainikkeen napsautus**
Painamalla kakkospainiketta ❸ voit avata pikavalikon.
- **Vieritys**
Pidä pisteellistä vierityspalkkia ❹ painettuna ja paina samalla paikannustappia pysty- tai vaakasuuntaan. Näin voit vierittää asiakirjaa, sivustoa tai sovelluksia.

Kosketuslevyn käyttö

Koko kosketuslevyn pinta tunnistaa sormen liikkeitä ja kosketukset. Kosketuslevyn avulla voit suorittaa kaikki osoitus-, napsautus- ja vieritystoiminnot kuin tavallisella hiirellä.

Jos kosketuslevyn pinta on öljyinen, katkaise ensin tietokoneen virta. Pyyhi sitten kosketuslevyn pinta varovasti pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla, joka on kostutettu haaleaan veteen tai tietokoneen puhdistusaineeseen.



Kosketuslevy voidaan jakaa kahteen alueeseen:

- 1 Ykköspainikkeen napsautusalue
- 2 Kakkospainikkeen napsautusalue

Voit käyttää kosketuslevyä seuraavasti:

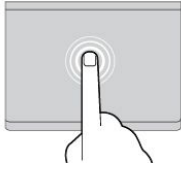
- **Osoittaminen**
Liu'uttamalla yhtä sormeaa kosketuslevyn pinnalla voit siirtää osoitinta.
- **Ykköspainikkeen napsautus**
Painamalla ykköspainikkeen aluetta **1** voit valita tai avata kohteen.
Voit tehdä ykköspainikkeella suoritettavan toiminnon myös napauttamalla kosketuslevyn mitä tahansa kohtaa yhdellä sormella.
- **Kakkospainikkeen napsautus**
Painamalla kakkospainikkeen aluetta **2** saat näkyviin pikavalikon.
Voit tehdä kakkospainikkeella suoritettavan toiminnon myös napauttamalla kosketuslevyn mitä tahansa kohtaa kahdella sormella.
- **Vieritys**
Aseta kaksi sormeaa kosketuslevylle ja liikuta niitä pysty- tai vaakasuunnassa. Tällä toiminnolla voit vierittää asiakirjaa, sivustoa tai sovelluksia. Pidä kahta sormeaa hieman erillään toisistaan.

Kosketuslevyn kosketusliikkeiden käyttö

Seuraavassa osassa esitellään joitakin usein käytettyjä kosketusliikkeitä, kuten napauttaminen, vetäminen ja vieritys. Tietoja muista liikkeistä on ThinkPad-paikannuslaitteen ohjeoiminnossa.

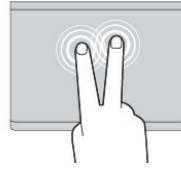
Huomautuksia:

- Kun käytät kahta tai useampaa sormeaa, pidä sormia hieman erillään toisistaan.
- Jotkin liikkeet eivät ole käytettävissä, jos viimeisin toiminto on tehty TrackPoint-paikannuslaitteella.
- Jotkin liikkeet ovat käytettävissä vain tietyissä sovelluksissa.



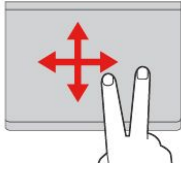
Napautus

Napauttamalla mitä tahansa kosketuslevyn kohtaa yhdellä sormella voit valita tai avata kohteen.



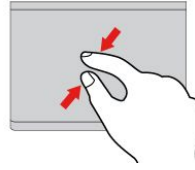
Napautus kahdella sormella

Napauttamalla mitä tahansa kosketuslevyn kohtaa kahdella sormella saat näkyviin pikavalikon.



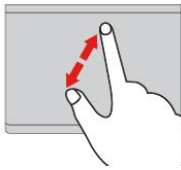
Vieritys kahdella sormella

Aseta kaksi sormea kosketuslevylle ja liikuta niitä pysty- tai vaakasuunnassa. Tällä toiminnolla voit vierittää asiakirjaa, sivustoa tai sovelluksia.



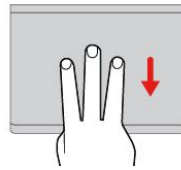
Loitonnus kahdella sormella

Voit loitontaa asettamalla kaksi sormea kosketuslevylle ja liu'uttamalla niitä lähemmäs toisiaan.



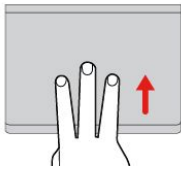
Lähennys kahdella sormella

Voit lähentää asettamalla kaksi sormea kosketuslevylle ja liu'uttamalla niitä kauemmas toisistaan.



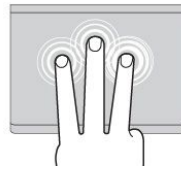
Sipaisu kolmella sormella alaspäin

Asettamalla kolme sormea kosketuslevylle ja liikuttamalla niitä alaspäin voit näyttää työpöydän.



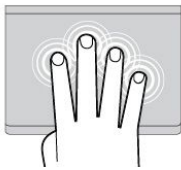
Sipaisu kolmella sormella ylöspäin

Asettamalla kolme sormea kosketuslevylle ja liikuttamalla niitä ylöspäin voit avata tehtävänäkymän ja tarkastella kaikkia avoinna olevia ikkunoita.



Napautus kolmella sormella

Napauttamalla mitä tahansa kosketuslevyn kohtaa kolmella sormella voit avata Cortanan, henkilökohtaisen avustajan.



Napautus neljällä sormella

Napauttamalla mitä tahansa kosketuslevyn kohtaa neljällä sormella voit avata toimintokeskuksen.

ThinkPad-paikannuslaitteen mukautus

Voit mukauttaa ThinkPad-paikannuslaitteen niin, että voit käyttää sitä itsellesi mukavammalla ja tehokkaammalla tavalla. Voit esimerkiksi ottaa käyttöön TrackPoint-paikannuslaitteen, kosketuslevyn tai molemmat. Voit myös ottaa kosketusliikkeet käyttöön tai poistaa ne käytöstä.

Voit mukauttaa ThinkPad-paikannuslaitteen asetuksia seuraavasti:

1. Siirry Ohjauspaneeliin.
2. Valitse **Laitteisto ja äänet** → **Hiiri**. Näkyviin tulee hiiren ominaisuusikkuna.
3. Suorita mukautus valmiiksi hiiren ominaisuusikkunassa noudattamalla ohjeita.

Paikannustapin pään vaihto

Paikannustapin pään **1** voi tarvittaessa vaihtaa. Jos tapin pää on kulunut, voit vaihtaa sen uuteen. Varmista, että paikannustapin päässä on uurteita **a** seuraavan kuvan mukaisesti.



Saat uuden pään ottamalla yhteyttä Lenovoon. Lisätietoja yhteyden ottamisesta Lenovoon on kohdassa "Lenovon asiakastukikeskus" sivulla 53.

ThinkPad Pen Pro ja kynäpidikkeet

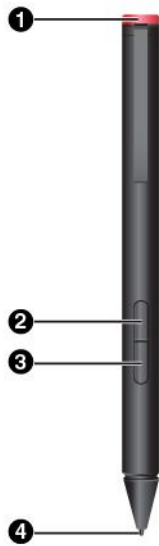
Mallin mukaan taulutietokoneessa voi olla ThinkPad Pen Pro -kynä (jäljempänä kynä) ja kynäpidikkeet. Kynällä voit kirjoittaa ja piirtää luonnollisesti. Kynää on helppo säilyttää taulutietokoneen kynäpidikkeessä.

Tässä osassa kuvataan kynän ja kynäpidikkeiden 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 iskuilta ja tärinältä.

Kynän yleiskuvaus



1 Kynän pää

Voit asentaa tai vaihtaa pariston irrottamalla kynän pää.

2 Kakkospainike

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

3 Pyyhekumipainike

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

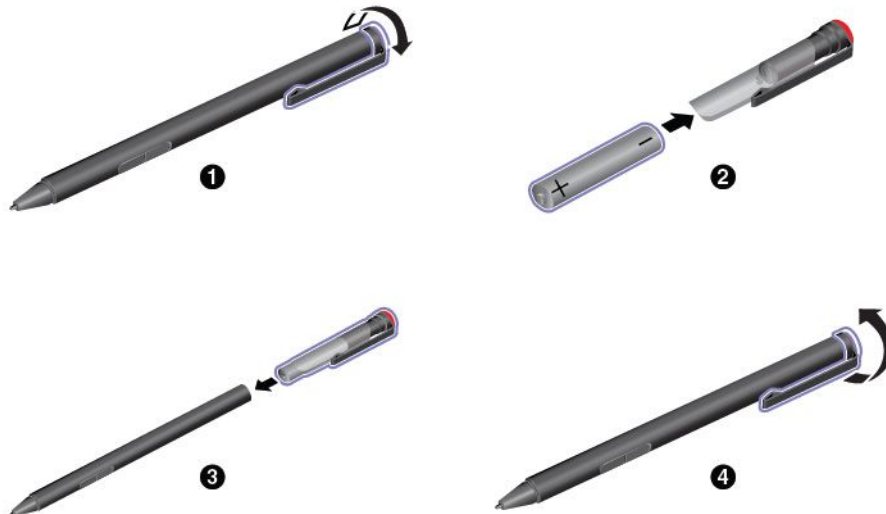
4 Kynän kärki

Voit napsauttaa napauttamalla näyttöä kärjellä. Voit kaksoisnapsauttaa 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 USB 3.0 -kynäpidikkeessä

Taulutietokoneessa saattaa olla valmiiksi asennettuna USB 3.0 -kynäpidike. Voit säilyttää kynää tässä taulutietokoneen kynäpidikkeessä seuraavasti:

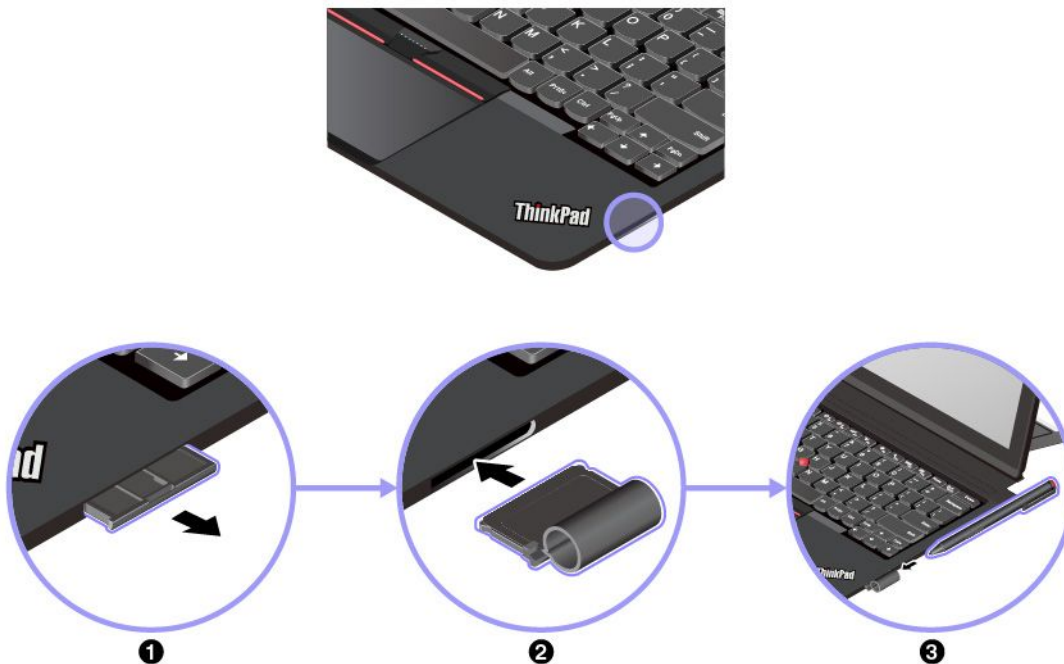
1. Kytke kynän pidike taulutietokoneen USB 3.0 -liitäntään.
2. Aseta kynä kynäpidikkeeseen vaakasuorassa tai pystysuorassa asennossa.



Kynän säilyttäminen ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Pen Holder -kynäpidikkeessä

Taulutietokoneen mukana voi tulla ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard Pen Holder -kynäpidike. Voit säilyttää kynää tässä kynäpidikkeessä seuraavasti:

1. Poista täytepala ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard -näppäimistön oikeasta reunasta.
2. Aseta kynäpidike ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard -näppäimistöön.
3. Aseta kynä kynäpidikkeeseen vaakasuorassa asennossa.



ThinkPad WiGig Dock -telakointiasema

WiGig-tekniikka mahdollistaa langattoman viestinnän lähistöllä olevien laitteiden välillä usean gigabitin nopeudella. Joissakin taulutietokoneemalleissa on sisäisellä WiGig-toiminnolla varustettu WLAN-kortti. Nämä taulutietokoneemallit toimivat langattomasti ThinkPad WiGig Dock -telakointiaseman kanssa, jolloin tietokoneen käyttömahdollisuudet lisääntyvät.

ThinkPad WiGig Dock -telakointiaseman yleiskuvaus

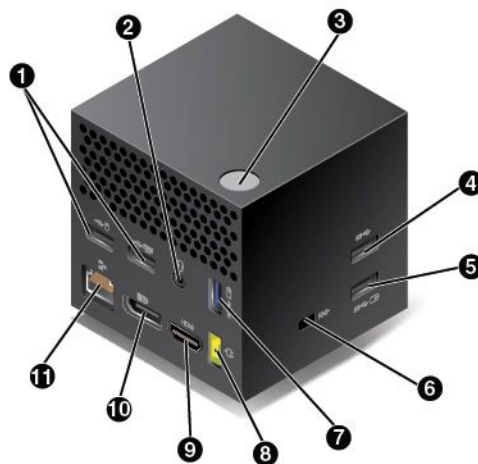


1 Järjestelmän tilan merkkivalo

ThinkPad-logon merkkivalo ilmaisee telakointiaseman tilan. Merkkivalo palaa, kun telakointiasema on kytkettyä (normaalissa toimintatilassa).

2 Varapalautuspainikkeen reikä

Jos telakointiasema ei vastaa, katkaise telakointiaseman virta painamalla virtapainiketta usean sekunnin ajan. Jos telakointiaseman virta ei katkea, irrota verkkolaite. Nollaa sitten telakointiasema työntämällä suoristettu paperiliitin varapalautuspainikkeen reikään.



1 USB 2.0 -liitäntä

Liitä tähän liitäntään USB 2.0 -yhteensopivia laitteita, kuten USB-hiiri tai USB-näppäimistö.

2 Ääniliitäntä

Liitä tähän liitäntään taulutietokoneen äänien kuuntelua varten kuulokkeet tai kuulokemikrofoni, jossa on 3,5 mm:n 4-napainen pistoke.

③ Virta-/yhteyspainike

Kytke tai katkaise tällä painikkeella telakointiaseman virta. Tätä painiketta painamalla voit myös vahvistaa yhteyden.

④ USB 3.0 -liitäntä

Liitä tähän liitäntään USB-yhteensopivia laitteita, kuten USB-näppäimistö, -hiiri tai -tallennuslaite. Voit varmistaa nopean ja optimaalisen tiedonsiirron liittämällä USB 3.0 -laitteen USB 3.0 -liitäntään.

⑤ Always On USB 3.0 -liitäntä

Liitä tähän liitäntään USB-yhteensopivia laitteita tai lataa liitännän avulla joitakin digitaalisia mobiililaitteita ja älypuhelimia, kun taulutietokone on lepo- tai horrostilassa.

⑥ Turvalukon paikka

Voit suojata telakointiaseman varkaudelta hankkimalla tähän turvalukon aukkoon sopivan vaijerilukon, jonka voit kiinnittää johonkin kiinteään esineeseen.

⑦ Always On USB 3.0 -liitäntä

Liitä tähän liitäntään USB-yhteensopivia laitteita tai lataa liitännän avulla joitakin digitaalisia mobiililaitteita ja älypuhelimia, kun taulutietokone on lepo- tai horrostilassa.

⑧ Verkkovirran liitäntä

Liitä tähän liitäntään verkkolaite.

⑨ HDMI-liitäntä

Liitä tähän liitäntään teräväpiirtotelevisio.

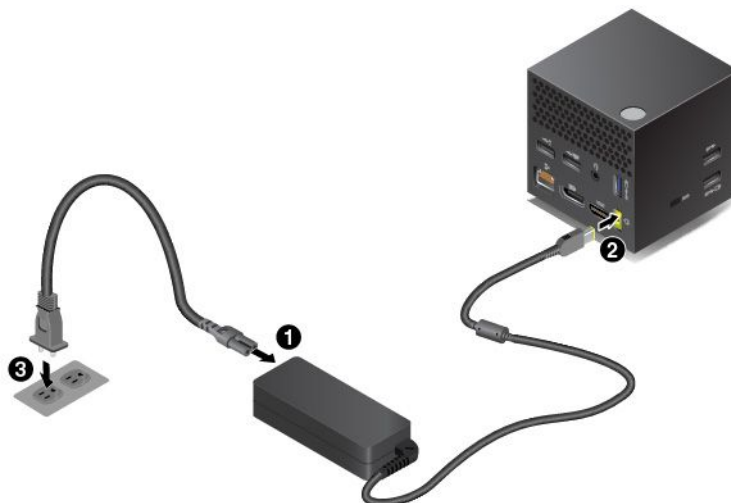
⑩ DisplayPort-liitäntä

Liitä tähän liitäntään tehokas näyttölaite, Direct Drive -näyttö tai muita DisplayPort-liitäntää käyttäviä laitteita.

⑪ Ethernet-liitäntä

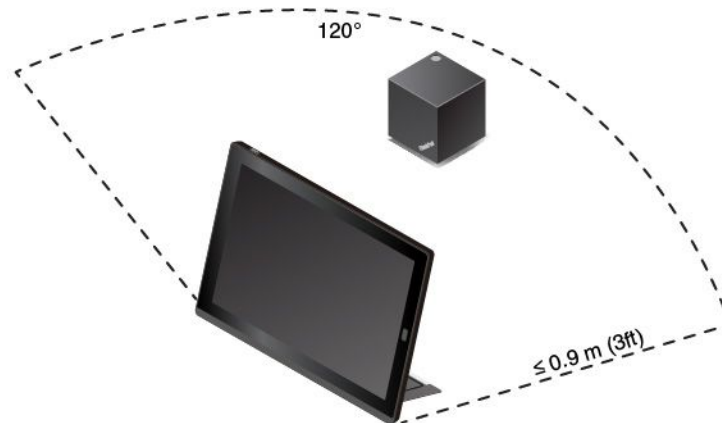
Liitä tällä liitännällä telakointiasema Ethernet-lähiverkkoon.

ThinkPad WiGig Dock -telakointiaseman asennus




1. Liitä verkkojohto verkkolaitteeseen.
2. Liitä verkkolaite telakointiasemassa olevaan virtalähteen liitäntään.
3. Kytke verkkojohto pistorasiaan.

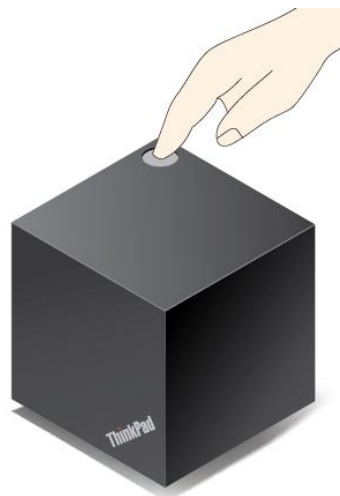
4. Käynnistä telakointiasema painamalla virtapainiketta.
5. Jos käytävissä on erillinen näyttö, kytke se telakointiaseman asianmukaiseen liitäntään (HDMI- tai DisplayPort-liitäntään). Erillisessä näytössä näytetään joitakin langattoman pariliitoksen muodostusohjeita, kun yhdistät taulutietokoneen WiGig-telakointiasemaan.
6. Aseta taulutietokone ThinkPad WiGig Dock -telakointiaseman lähelle (noin 0,9 metrin päähän). Telakointiaseman on oltava 120 asteen sektorialueella suhteessa taulutietokoneen takaosaan. Varmista, ettei taulutietokoneen ja telakointiaseman välissä ole esteitä.



Yhteyden muodostus ThinkPad WiGig Dock -telakointiasemaan

Voit yhdistää taulutietokoneen ThinkPad WiGig Dock -telakointiasemaan seuraavasti:

1. Kun olet asentanut ja valmistellut telakointiaseman, kytke taulutietokoneeseen ja telakointiasemaan virta.
2. Napauta tehtäväpalkin toimintokeskuskuvaketta . Napauta **Yhdistä**.
3. Valitse telakointiasema käytävissä olevien laitteiden luettelosta.
4. Vahvista pariliitoksen muodostus painamalla telakointiaseman virta- ja yhteyspainiketta pyydettyä.




5. Viimeistele yhteys noudattamalla näytön ohjeita.

Alustavan yhteyden muodostuksen jälkeen voit määrittää kokoonpanon niin, että taulutietokone yhdistetään aina automaattisesti telakointiasemaan, kun tietokone on tietyn kantaman sisällä.

ThinkPad WiGig Dock -telakointiaseman yhteyden katkaisu

Voit katkaista taulutietokoneen yhteyden ThinkPad WiGig Dock -telakointiasemaan seuraavasti:

1. Napauta tehtäväpalkin toimintokeskuskuvaketta . Avaa laiteluettelo valitsemalla **Yhdistä**.
2. Etsi ThinkPad WiGig Dock -telakointiasema ja valitse **Katkaise yhteys**.
3. Paina telakointiaseman virtapainiketta usean sekunnin ajan, kunnes telakointiaseman virta katkeaa.

ThinkPad WiGig Dock -telakointiaseman hallinta

Voit hallita telakointiasemaa Wireless Dock Manager -ohjelman avulla. Voit vaihtaa telakointiaseman nimen, optimoida signaalin voimakkuuden vaihtamalla radiokanavaa ja hallita telakointiaseman asetuksia määrittämällä salasanan.

Voit hallita ThinkPad WiGig Dock -telakointiasemaa seuraavasti:

1. Avaa Käynnistä- tai aloitusvalikko napauttamalla Käynnistä- tai Aloita-painiketta. Tuo kaikki ohjelmat näkyviin valitsemalla **Kaikki sovellukset**.
2. Aloita Wireless Dock Manager -ohjelma valitsemalla **Intel → Intel Wireless Dock Manager**.
3. Valitse **Telakointiaseman hallinta**.
4. Määritä asetukset näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Lisätietoja on telakointiaseman mukana tulevissa käyttöoppaissa ja Wireless Dock Manager -ohjelman ohjeessa.

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 ohitit salasanakehotteen, voit käynnistää ThinkPad Tablet Setup -ohjelman muttet muuttaa kokoonpanoasetuksia.

1. Käynnistä taulutietokone uudelleen.
2. Napauta sanomaa "Press Enter or touch here", 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 uudelleenkäynnistymisen 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 19.

Visuaaliset ilmoitukset	<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 19. Valitse sitten Helppokäyttötoiminnot → Helppokäyttökeskus ja Käytä tekstiä tai visuaalisia äänivaihtoehtoja.</p>
Ääniminisuuksia koskeva ilmoitus	<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 19. Valitse sitten Helppokäyttötoiminnot → Helppokäyttökeskus → Käytä tietokonetta ilman näyttöä ja Ota käyttöön äänikuvaus.</p>
Lukija (Narrator)	<p>Lukija on näytönlukuohjelma, joka lukee ääneen näytössä näkyvän tekstin ja kuvailee tilanteita, kuten virhesanomiamia.</p> <p>Voit avata lukijan kirjoittamalla hakukenttään lukija.</p>
Puhesyntetisaattoritekniikat	<p>Puhesyntetisaattorit on suunniteltu ensisijaisesti ohjelmistojen käyttöliittymiä, ohjetekstejä ja tekstimuotoisia asiakirjoja varten. Lisätietoja näytönlukuohjelmista:</p> <ul style="list-style-type: none">• Näytönlukuohjelmien käyttö PDF-tiedostoissa: http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE• JAWS-näytönlukuohjelman käyttö: http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp• NVDA-näytönlukuohjelman käyttö: http://www.nvaccess.org/
Puheentunnistus	<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>

Mukautettava tekstin koko	<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 19. Valitse Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö, siirry Muuta vain tekstin kokoa -kohtaan ja määritä haluamasi tekstin koko.</p>
Suurennuslasi	<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>
Zoomaus	<p>Zoomauksen avulla voi suurentaa tai pienentää tekstin kokoa, kuvia, karttoja ja muita objekteja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lähennys: Työntämällä kosketusnäytössä kahta sormea erilleen voit suurentaa tekstin kokoa, kuvia, karttoja ja muita objekteja. • Lähennys: Vetämällä kosketusnäytössä kahta sormea kohti toisiaan voit pienentää tekstin kokoa, kuvia, karttoja ja muita objekteja.
Säädettävä näytön tarkkuus	<p>Voit parantaa asiakirjojen tekstin luettavuutta muuttamalla taulutietokoneen näytön tarkkuutta. Jos haluat muuttaa näytön tarkkuutta, napauta työpöytää pitkään, valitse Näytön tarkkuus tai Näyttöasetukset ja muuta sitten asetukset mieluisiksesi noudattamalla näytön ohjeita.</p> <p>Huomautus: Liian pienen tarkkuuden määrittäminen voi aiheuttaa sen, että osa näyttökuvasta ei mahdu näkyviin.</p>
Ohjeaineiston helppokäyttöiset versiot	<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>
Näyttönäppäimistö	<p>Se on näytössä näkyvä näppäimistö, jossa on kaikki vakionäppäimet.</p> <p>Voit avata näyttönäppäimistön kirjoittamalla hakukenttään näyttönäppäimistö.</p>
Standardien mukaiset liitännät	<p>Taulutietokoneessa on vakiintuneiden standardien mukaiset liitännät, joiden avulla voit tarvittaessa liittää ulkoisia laitteita.</p>
Mukautettu näppäimistö	<p>Jos liität taulutietokoneen Thin Keyboard -näppäimistöön, voit helpottaa näppäimistön käyttöä seuraavasti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muuta näppäimistön asetuksia seuraavasti: <ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry Ohjauspaneeliin. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Taulutietokoneen asetusten käyttö” sivulla 19. 2. Valitse Helppokäyttötoiminnot → Helppokäyttökeskus → Helpota näppäimistön käyttöä. • Muuta Fn-näppäimen ja toimintonäppäimien asetuksia seuraavasti: <ol style="list-style-type: none"> 1. Siirry Ohjauspaneeliin. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Taulutietokoneen asetusten käyttö” sivulla 19. Vaihda Ohjauspaneelin näyttötapa Luokka-asetuksesta asetukseksi Suuret kuvakkeet tai Pienet kuvakkeet. 2. Valitse Näppäimistö. Valitse näppäimistön asetusikkunassa Fn- ja toimintonäppäimet -välilehti. 3. Valitse haluamasi vaihtoehdot.

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 53.

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

Internet-häiriö	<i>Epäonnistuiko langattoman WAN-yhteyden tai mobiililaajakaistayhteyden luonti?</i> Varmista seuraavat asiat: <ul style="list-style-type: none">• Taulutietokone ei ole lentotilassa.• SIM-nanokortti on kelvollinen ja toimiva, jos käytössä on mobiiliverkko (3G tai 4G).• Olet verkon palvelualueella, ja signaali on riittävän voimakas.• Jos taulutietokoneeseen on kytketty USB 3.0 -laite, se saattaa vaikuttaa langattomaan WAN-yhteyteen. Ratkaise ongelma irrottamalla USB 3.0 -laite taulutietokoneesta.
Akun häiriö	<i>Epäonnistuiko taulutietokoneen akun lataaminen?</i> Tarkista, onko verkkolaite kytketty oikein. Jos se on kytketty oikein, mutta akku ei siltikään lataudu, ota yhteyttä Lenovoon akun vaihtamiseksi.
Järjestelmähäiriöt	<i>Epäonnistuiko taulutietokoneen virran kytkeminen?</i> 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 3. Kun olet palauttanut taulutietokoneen, yritä käynnistää se uudelleen. <i>Eikö taulutietokone sammunut, kun painoit virtapainiketta pitkään?</i> Paina virtapainiketta vähintään 10 sekunnin ajan. Jos taulutietokoneen virta ei silti katkea, palauta taulutietokone työntämällä neula tai suoristettu paperiliitin taulutietokoneen varapalautuspainikkeen reikään. Ohjeita varapalautuspainikkeen paikallistamiseen on kohdassa ”Säätimet ja liitännät” sivulla 3. Jos sama häiriö toistuu, palauta taulutietokone tehdasasetusten mukaiseen tilaan. Katso kohta ”Taulutietokoneen palauttaminen” sivulla 50.
Äänitoimintojen häiriöt	<i>Onko äänen laatu heikko tai ääntä ei kuulu?</i> Varmista seuraavat asiat: <ul style="list-style-type: none">• Kaiutinta ei ole peitetty.• Kaiuttimen mykistystoiminto ei ole käytössä.• Jos käytät kuulokkeita, irrota ne ja kytke kuulokkeet uudelleen.• Äänenvoimakkuus ei ole pienimmällä tasolla. <i>Epäonnistuiko kappaleen, videon tai jonkin muun mediatiedoston toisto?</i> 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 19.
2. Valitse **Järjestelmä ja suojaus → Virranhallinta-asetukset → Tasapainotettu**.
3. Noudata tämän jälkeen kuvaruutuun tulevia ohjeita.

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

1. Katkaise taulutietokoneesta virta ja kytke siihen virta uudelleen.
2. Jos näytössä 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 näytössä, ryhdy vastaaviin toimiin.

- **Sanoma:** 0177: Pääkäyttäjän salasana-tietovirhe, POST-tehtävän lopetus.
Selitys ja toimet: Pääkäyttäjän salasanan EEPROM-tarkistussumma on virheellinen. Emolevy on vaihdettava. Huollata taulutietokone.
- **Sanoma:** 0183: Suojausasetusten CRC-arvo EFI-muuttujassa on virheellinen. Avaa ThinkPad Setup -ohjelma.
Selitys ja toimet: Suojausasetusten tarkistussumma EFI-muuttujassa on virheellinen. Voit tarkistaa suojausasetukset ThinkPad Setup -ohjelman avulla. Käynnistä järjestelmä uudelleen painamalla ensin F10-näppäintä ja sitten Enter-näppäintä. Jos taulutietokoneen häiriötilanne jatkuu, huollata taulutietokone.
- **Sanoma:** 0187: EAIA-tietojen saantivirhe
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 määritettävä uudelleen järjestelmään. Huollata taulutietokone.
- **Sanoma:** 0190: Akun varaus on liian pieni
Selitys ja toimet: Taulutietokoneesta on katkennut virta, koska akussa on liian vähän varausta. Liitä taulutietokoneeseen verkkolaite ja lataa akku.
- **Sanoma:** 0191: Järjestelmän suojaus - virheellinen etämuutospyyntö tehty
Selitys ja toimet: Järjestelmän kokoonpanon muutos on epäonnistunut. Vahvista toiminto ja yritä uudelleen. Voit korjata virheen ThinkPad Setup -ohjelman avulla.
- **Sanoma:** 0199: Järjestelmän suojaus - väärä suojaussalasana on annettu liian monta kertaa.
Selitys ja toimet: Tämä sanoma näkyy, jos kirjoitat pääkäyttäjän salasanan väärin kolme kertaa. Vahvista pääkäyttäjän salasana ja yritä uudelleen. Voit korjata virheen ThinkPad Setup -ohjelman avulla.
- **Sanoma:** 0270: Sisäisen tosiaikakellon virhe
Selitys ja toimet: Järjestelmän sisäinen tosiaikakello ei toimi. Huollata taulutietokone.
- **Sanoma:** 0271: Tarkista päivämäärän ja kellon asetukset
Selitys ja toimet: Taulutietokoneen päivämäärää ja kellonaikaa ei ole määritetty. Määritä päivämäärä ja kellonaika ThinkPad Setup -ohjelmassa.
- **Sanoma:** 1802: Laitteeseen on liitetty sopimatonta verkkokortti - Katkaise virta ja poista verkkokortti.
Selitys ja toimet: Taulutietokone ei tue asennettua langatonta verkkokorttia. Poista kortti.
- **Sanoma:** 1820: Liitettynä on useita erillisiä sormenjälkitunnistimia.
Selitys ja toimet: Katkaise tietokoneen virta ja poista kaikki muut paitsi se sormenjälkitunnistin, jonka olet määrittänyt pääkäyttöjärjestelmän kanssa.
- **Sanoma:** 2101: Havaitsemisvirhe kiintolevyssä SSD1 (M.2)
Selitys ja toimet: M.2 SSD -asemalaite ei toimi. Huollata M.2 SSD -asemalaite.
- **Sanoma:** 2111: Lukuvirhe kiintolevyssä SSD1 (M.2)
Selitys ja toimet: M.2 SSD -asemalaite ei toimi. Huollata M.2 SSD -asemalaite.
- **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:** Tuulettimen häiriö.
Selitys ja toimet: Tuulettimessa on ilmennyt häiriö. Sammuta taulutietokone välittömästi ja huollata se.
- **Sanoma:** Lämpötilatunnistuksen häiriö
Selitys ja toimet: Lämpötilatunnistin ei toimi oikein. Sammuta taulutietokone välittömästi ja huollata se.
- **Sanoma:** Virhe: Pysyvän järjestelmän UEFI-muuttujan muisti on lähes täynnä.


Huomautus: Tämä virhe ilmaisee, että käyttöjärjestelmä tai sovellukset eivät voi luoda, muokata tai poistaa pysyvässä järjestelmän UEFI-muuttujan muistissa olevia tietoja, koska tallennustilaa ei ole riittävästi automaattisten käynnistystestien (POST) jälkeen.

UEFI BIOS ja käyttöjärjestelmä tai sovellukset käyttävät pysyvää järjestelmän UEFI-muuttujan muistia. Tämä virhe ilmenee, kun käyttöjärjestelmä tai sovellukset tallentavat suuria määriä tietoja muuttujan muistiin. Kaikki POST-testeihin tarvittavat tiedot, kuten BIOS-määritysasetukset, piirisarja tai alustan kokoonpanotiedot, tallennetaan erilliseen UEFI-muuttujan muistiin.

Selitys ja toimet: Siirry ThinkPad Setup -ohjelmaan virhesanomana näyttämisen jälkeen. Valintaikkunassa käyttäjää pyydetään vahvistamaan muistin tyhjennys. Jos käyttäjä valitsee **Yes**-vaihtoehdon, kaikki käyttöjärjestelmän tai sovellusten luomat tiedot poistetaan lukuun ottamatta UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) -määrityksen määrittämiä yleisiä muuttujia. Jos käyttäjä valitsee **No**-vaihtoehdon, kaikki tiedot säilytetään, mutta käyttöjärjestelmä tai sovellukset eivät voi luoda, muokata tai poistaa muistissa olevia tietoja.

Jos virhe ilmenee palvelukeskuksessa, Lenovon valtuutettu huoltohenkilöstö puhdistaa pysyvän järjestelmän UEFI-muuttujan muistin edellä mainitulla tavalla.

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

Windowsin elvytysohjelmien avulla voit palauttaa taulutietokoneen 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 51.

Taulutietokoneen palauttaminen

Jos taulutietokone ei toimi hyvin, sen oletusasetukset voi olla syytä palauttaa. 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 47. 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 43.
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 tarkoitetun USB-elvytysavaimen avulla voit palauttaa taulutietokoneen tehdasasetusten mukaiseksi.

Saat Lenovon tehdasasetusten palauttamiseen tarkoitetun USB-elvytysavaimen Lenovon asiakastukikeskuksesta. Avaimen toimituksesta veloitetaan toimitus- ja käsittelykulut. Lisätietoja yhteydenotosta Lenovon asiakastukikeskukseen on kohdassa ”Lenovon asiakastukikeskus” sivulla 53.

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 43.
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

Uuseimmista tapauksissa voit ratkaista taulutietokoneeseen liittyvät ongelmat tutustumalla virhesanomien ratkaisuihin, suorittamalla vianmääritysohjelmaa 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.

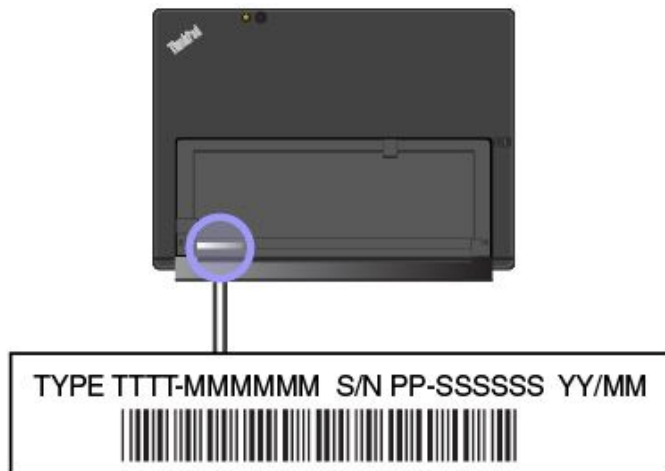
- Asenna järjestelmäpäivitykset.

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 käytettävissä 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

Takuuaikana 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>

Liite A. Regulatory information (tietoja määräyksistä)

Tässä liitteessä käsitellään viranomaismääräyksiä koskevia tietoja. Uusimmat vaatimustenmukaisuustiedot ovat seuraavassa osoitteessa:
<http://www.lenovo.com/compliance>

Laitehyväksyntään liittyvät tiedot

Seuraavassa taulukossa on tietoja mahdollisista laitetyypeistä, tuotteen nimestä ja yhdenmukaisuustunnuksesta.

Tuotteen nimi	Yhdenmukaisuustunnus	Konetyypit
ThinkPad X1 Tablet	TP00082A	20GG ja 20GH
ThinkPad X1 Tablet Thin Keyboard	TP00082K1	N/A
ThinkPad X1 Tablet Productivity Module	TP00082C1	N/A
ThinkPad X1 Tablet Presenter Module	TP00082C2	N/A

Windows-käyttöjärjestelmän tarrat

Taulutietokoneen kannessa saattaa olla aidon Microsoft-tuotteen tarra käyttäjän maantieteellisen sijainnin, taulutietokoneen valmistuspäivämäärän ja taulutietokoneeseen esiasennetun 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 taulutietokonemalleissa, joihin on esiasennettu mikä tahansa Windows 10:n versio.
- Muissa maissa ja muilla alueilla aidon Microsoft-tuotteen tarra on pakollinen vain taulutietokonemalleissa, jotka sisältävät Windows 10 Pro'n 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 tuoteohjelmistossa. Aina kun tietokoneeseen asennetaan Windows 10 -tuote, asennusohjelma tarkistaa kelvollisen vastaavan tuotetunnuksen tietokoneen tuoteohjelmistosta aktivoinnin viimeistelemiseksi.

Joissakin tapauksissa tietokoneeseen on saatettu esiasentaa Windowsin aiempi versio 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 4.1 -määrittämyksen mukaisia. Bluetooth-kortti tukee seuraavia profiileja:

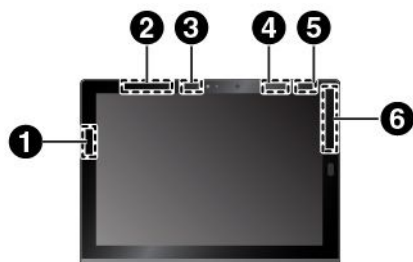
Huomautus: Bluetooth-kortin mukaan jotkin profiilit eivät ole välttämättä käytettävissä.

- 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 X1 Tablet sisältää näyttöön sijoitetun monipuolisen antennijärjestelmän, joka mahdollistaa langattoman tietoliikenneyhteyden muodostamisen sijainnista riippumatta.

Alla kuvataan kunkin langattoman yhteyden muodostuksessa käytettävän sisäisen antennin sijainti.



- 1 Langattoman lähiverkkoyhteyden antenni (pääantenni)
- 2 Langattoman suuralueverkkoyhteyden antenni (lisääntenni) *
- 3 Langattoman lähiverkkoyhteyden (WLAN) antenni (lisääntenni)
- 4 WiGig-antenni *
- 5 NFC-antenni *
- 6 Langattoman suuralueverkkoyhteyden antenni (pääantenni) *

* Saatavana joissakin malleissa

Tiedot langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta

Langattomalla viestintäteknikalla varustetut taulutietokoneet 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.



Regulatory Notice -asiakirja

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 taulutietokoneen 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.

Regulatory Notice -asiakirja sisältää lisätietoja taulutietokoneen ominaisabsorptionopeudesta (SAR-arvo). Voit etsiä *Regulatory Notice* -asiakirjan kohdan ”Tiedot langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta” sivulla 57 tietojen avulla.

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

- Lentokoneet, sairaalat tai lähellä bensiiniasemaa, 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 taulutietokoneeseen.

Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä

Ilmoitus FCC (Federal Communications Commission) -säännösten mukaisuudesta

Seuraavat tiedot koskevat ThinkPad X1 Tablet -taulutietokoneen tyyppiä 20GG ja 20GH.

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 -määrittelyn 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

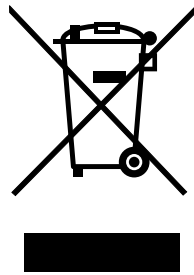
委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

WEEE-direktiiviin ja kierrätykseen liittyviä tietoja

Lenovo rohkaisee tietotekniikkalaitteiden (IT-laitteet) omistajia kierrättämään laitteensa vastuullisesti, kun niitä ei enää tarvita. Lenovo tarjoaa useita ohjelmia ja palveluja, joiden tarkoituksena on auttaa laitteiden omistajia kierrättämään tietotekniikkatuotteensa. Uusimmat ympäristötiedot ovat seuraavassa 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, jotka toimivat niin kuin käytetty sähkö- ja elektroniikkalaitte tai sähkö- ja elektroniikkalaiteromu.

Lisätietoa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun kierrättämisestä on seuraavassa 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 properly dispose of disused components, 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 need 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 from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, 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, 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, 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

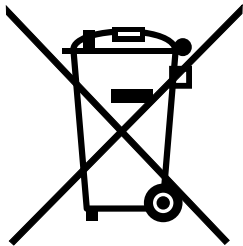
Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Yhdysvalloissa ja Kanadassa



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 akkuja 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 seuraavassa osoitteessa:
<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Euroopan unionin RoHS

Tämä Lenovo-tuote ja sen osat (kuten kaapelit ja johdot) 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

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。

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.

Taiwanin RoHS

設備名稱：筆記型電腦	型號 (型式)：TP00082A, 20GG, 20GH
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 ⁺⁶)	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 taulutietokoneeseen, 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:

20GG ja 20GH

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 -luokituksista 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 seuraavilla tavoilla:

- Paina virtapainiketta.
- Napauta tai sipaise kosketuslevyllä.
- Paina kosketuslevyn painiketta.
- Paina jotakin muuta näppäintä kuin F1–F12.

Lisätietoja näistä asetuksista on tietokoneen Windowsin ohjeessa. Katso kohta "Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti" sivulla 19.

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.

Intel ja RealSense ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä 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.

Mini DisplayPort (mDP) on Video Electronics Standards Associationin tavaramerkki.

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

Lenovo[™]