

Käyttöopas Lenovo Tablet 10



Lenovo

Käytön aloitus

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

Lenovo parantaa jatkuvasti tietokoneisiin liittyviä asiakirjoja. Kaikki uusimmat asiakirjat ovat osoitteessa <https://support.lenovo.com>.

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

Käyttöjärjestelmien ja ohjelmien versioiden mukaan jotkin käyttöliittymän ohjeet eivät välttämättä koske käytössäsi olevaa tietokonetta.

Viides painos (lokakuu 2020)

© Copyright Lenovo 2019, 2020.

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

Tärkeät turvaohjeet iii

Lue tämä ensin	iii
Välittömiä toimia edellyttävät tapahtumat tai tilat	iii
Huolto ja päivitykset	iv
Verkkojohdot ja verkkolaitteet	v
Jatkojohdot ja niihin liittyvät laitteet	v
Pistokkeet ja pistorasiat	vi
Virtalähteeseen liittyvät turvaohjeet	vi
Ulkoiset laitteet	vi
Akkuihin liittyvä yleinen turvaohje	vii
Sisäistä ladattavaa akkua koskeva huomautus	vii
Lämpö ja tietokoneen osien tuuletus	viii
Sähköturvaohjeet	ix
Nestekidenäyttöä (LCD) koskeva turvaohje	x
Kuulokkeiden käyttö	x
Huomautus tukehtumisvaarasta	x
Muovipusseja koskeva turvaohje	x
Lasiosia koskeva turvaohje	xi

Luku 1. Irrotettavaan 2-in-1-tietokoneeseen tutustuminen 1

Liitännät ja merkkivalot	1
Ominaisuudet ja tekniset tiedot	3
USB-tiedonsiirtonopeutta koskeva ilmoitus	4
Käyttöympäristö	4

Luku 2. Käytön aloitus 5

Tietokoneen määrittäminen	5
Monikosketusnäytön käyttö	5
Yhteyden muodostus langattomaan verkkoon	7
Langallisen verkkoyhteyden muodostus	8
Virtapainike ja virranhallinta-asetukset	8

Luku 3. Tietokoneen käyttö 11

Tietokoneen rekisteröinti	11
Lenovo-sovelluksiin tutustuminen	11
Erillisen näytön käyttö	11
Bluetooth-laitteiden käyttö	12
NFC-laitteiden käyttö	12
MicroSD-kortin käyttö	14
Sormenjälkitunnistimen käyttö	15
Kameroiden käyttö	16
Salasanojen käyttö	16
Tietokoneen asetusten käyttö	17
Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti	17
Tietokoneen käyttömukavuuden parantaminen	17
Tietokoneen käyttö matkoilla	17

Tietokoneen hoito	18
-----------------------------	----

Luku 4. Lisävarusteet 21

Lisävarusteiden hankinta	21
Integrated Active Pen	21
Lenovo Tablet 10 Keyboard	22
Yleiskuvaus	23
Näppäimistön liittäminen tietokoneeseen	24
Näppäimistön käyttö	24
Kosketuslevyn käyttö	25
Kosketuslevyn kosketusliikkeiden käyttö	26

Luku 5. Kokoonpanon lisäasetukset 27

Laiteajurien asennus	27
Lenovo Tablet Setup -sovellus	27
Main-valikko	28
Config-valikko	28
Date/Time-valikko	30
Security-valikko	30
Startup-valikko	34
Restart-valikko	35
UEFI BIOSin päivitys	35
Järjestelmänhallinta	35

Luku 6. Helppokäyttötoiminnot 37

Luku 7. Vianmääritys 41

Usein kysytyt kysymykset	41
Virhesanommat	43
Lenovo Vantage	44
Windowsin palautusohjelmat	44
Tietokoneen asetusten palauttaminen	44
Käynnistyksen lisäasetusten käyttö	44
Käyttöjärjestelmän elvytys tilanteessa, jossa Windows 10 -käyttöjärjestelmä ei käynnisty	45
USB-palautusaseman luonti ja käyttö	45
Lenovon USB-elvytysavain tehdasasetusten palauttamiseen	46
Asiakkaan vaihdettavissa olevat osat	46
Lenovon tukisivusto	47
Lenovon asiakastukikeskus	47
Lisäpalvelujen hankinta	48

Liite A. Määräysten ja TCO-hyväksynnän tiedot 49

**Liite B. Maiden ja alueiden WEEE-
merkintä ja kierrätys 57**

**Liite C. Maiden ja alueiden
vaarallisten aineiden rajoittamista
koskeva direktiivi (RoHS) 61**

**Liite D. ENERGY STAR -merkin
käyttöön oikeutetut tietokoneen
mallit 65**

Liite E. Huomioon otettavaa. 67

Liite F. Tavaramerkit. 69

Tärkeät turvaohjeet

Huomautus: Lue tärkeät turvaohjeet ensin.

Lue tämä ensin

Näiden tietojen avulla voit käyttää hankkimaasi kannettavaa tietokonetta turvallisesti. Säilytä kaikki tietokoneen mukana toimitetut julkaisut ja oppaat ja noudata niissä olevia ohjeita. Tämän julkaisun sisältämät tiedot eivät muuta hankintasopimuksen tai rajoitettujen takuuehtojen sisältämiä ehtoja. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetun *Turvaohjeet, takuutiedot ja asennusopas* -julkaisun Takuutietoja-kohdassa.

Asiakkaiden turvallisuus on meille tärkeää. Tuotteet on suunniteltu turvallisiksi ja tehokkaiksi. Tietokoneet 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 ohjeita ja tuotteen mukana toimitettuja ohjeita estät vaaratilanteiden syntymisen ja huolehdi työskentely-ympäristösi turvallisuudesta.

Huomautus: Nämä ohjeet sisältävät viittauksia verkkolaitteisiin ja akkuihin. Toimitamme kannettavien tietokoneiden lisäksi myös joitakin muita tuotteita (esimerkiksi kaiuttimia ja näyttöjä), jotka käyttävät erillisiä verkkolaitteita. Jos olet hankkinut tällaisen tuotteen, nämä tiedot koskevat myös kyseistä tuotetta. Hankitussa tietokoneessa on lisäksi nappiparisto, josta tietokoneen kello saa virtaa tietokoneen ollessa irrotettuna verkkovirrasta, joten paristoa koskevat turvaohjeet koskevat kaikkia tietokoneita.

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, räjähdystä tai siinä. 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:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Tarkista tietokone 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.
- Tietokoneessa, verkkojohdossa tai verkkolaitteessa on jälkiä siitä, että sen päälle on roiskunut jotakin nestettä tai sen päälle on pudonnut jokin esine.
- Tietokone, 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 Lenovo® 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.

Huolto ja päivitykset

Älä yritä huoltaa tuotetta itse, ellei 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 tietokoneen 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 tai huolenaiheita, ota yhteys asiakastukikeskukseen.

Vaikka tietokoneen osat eivät liiku sen jälkeen, kun verkkojohto on irrotettu, ota seuraava varoitus huomioon.



VAROITUS:

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

VAROITUS:



Ennen kuin avaat tietokoneen kannen, katkaise tietokoneesta virta ja anna tietokoneen jäähtyä muutama minuutti.

Verkkojohdot ja verkkolaitteet



VAARA

Käytä vain tuotteen valmistajan toimittamia verkkojohtoja ja verkkolaitteita.

Verkkojohtojen tulee olla turvallisiksi hyväksyttyjä. Saksassa tulee käyttää tyyppimerkinnällä H03VV-F, 3G, 0,75 mm² varustettua verkkojohtoa tai sitä laadukkaampaa verkkojohtoa. Muissa maissa tulee käyttää kyseisessä maassa hyväksyttyä 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 ylikuumenemista.

Varmista, että kaikkien verkkojohtojen pistoke on kytketty liitintään turvallisesti ja kokonaan.

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

Älä käytä verkkojohtoja, joiden jommankumman pään liittimissä on merkkejä kulumisesta tai ylikuumenemisesta 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 tietokoneen 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 tietokonetta, sen tietoja tai siihen liitettyjä 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 hyväksytty 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, joissa on seuraava tarra:



Osissa, joissa on tämä tarra, on vaarallinen jännite, virta ja energiataso. Nämä osat eivät sisällä huollettavia komponentteja. Jos epäilet näiden osien olevan viallisia, ota yhteys huoltoteknikkoon.

Ulkoiset laitteet

VAROITUS:

Älä kytke tai irrota mitään ulkoisten laitteiden kaapeleita USB- ja 1394-kaapeleita lukuun ottamatta silloin, kun tietokoneessa on virta kytkettynä. Muutoin tietokone saattaa vaurioitua. Odota vähintään viisi sekuntia tietokoneen virran katkaisun jälkeen, ennen kuin irrotat ulkoisen laitteen.

Akkuihin liittyvä yleinen turvaohje



VAARA

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

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

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

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

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

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

Sisäistä ladattavaa akkua koskeva huomautus



VAARA

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

Lataa akku vain tuotteen käyttöohjeissa suositetulla tavalla.

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

Lämpö ja tietokoneen osien tuuletus



VAARA

Tietokoneet, verkkolaitteet ja monet lisävarusteet tuottavat lämpöä, kun niihin on kytketty virta ja kun akkuja ladataan. Kannettavat tietokoneet voivat tuottaa erityisen paljon lämpöä pienen kokonsa vuoksi. Noudata aina näitä turvaohjeita:

- Kun tietokoneeseen kytketään virta tai kun akkua ladataan, tietokoneen pohja, kämmentuki ja jotkin muut osat saattavat kuumentua. Älä pidä kannettavaa tietokonetta sylissäsi pitkään tai anna sen kuuman osan koskettaa käsiäsi tai muita kehosi osia pitkään. Kun käytät näppäimistöä, älä pidä kämmeniäsi pitkään kämmentuen varassa. Tietokone tuottaa normaalin käytön aikana jonkin verran lämpöä. Mitä korkeampia järjestelmän toimintataso ja akun varaus ovat, sitä voimakkaammin tietokone kuumenee. Pitkäaikainen altistuminen lämmölle saattaa aiheuttaa epämukavuutta tai lievän palovamman. Pidä kirjoittaessasi säännöllisesti taukoja nostamalla kätesi irti kämmentuesta. Älä käytä näppäimistöä keskeytyksettä pitkään.
- Älä käytä tietokonetta tai lataa akkua tulenarkojen aineiden lähellä tai ympäristöissä, joissa on räjähdysvaara.
- Tuotteessa olevien tuuletusaukkojen, tuulettimien ja jäähdytyslevyjen tarkoitus on varmistaa tuotteen turvallisuus ja toimintavarmuus. Ilmavirran kulku tietokoneen sisäosiin tai tuulettimien ja jäähdytyslevyjen toiminta saattaa estyä, jos tuote asetetaan sängylle, sohvalle, matolle tai jollekin muulle joustavalle pinnalle. Älä tuki tai peitä tuuletusaukkoja tai estä tuulettimien tai jäähdytyslevyjen toimintaa.
- Kun verkkolaitte on kytketty sähköpistorasiaan ja tietokoneeseen, se tuottaa lämpöä. Älä koske millään ruumiinosallasi verkkolaitteeseen silloin, kun se on toiminnassa. Älä koskaan käytä verkkolaitetta kehosi lämmittämiseen. Pitkäaikainen kosketus saattaa aiheuttaa palovamman jopa vaatteiden läpi.

Noudata aina seuraavia perusohjeita oman turvallisuutesi vuoksi:

- Pidä tietokoneen kansi suljettuna aina, kun tietokoneen verkkojohto on kytkettynä pistorasiaan.
- Tarkista tietokoneen ulkopinta säännöllisesti pölyn kerääntymisen varalta.
- Poista peitelevyn tuuletusaukkoihin kerääntynyt pöly. Pölyisissä ja vilkasliikenteisissä paikoissa olevia tietokoneita pitää mahdollisesti puhdistaa useammin.
- Älä rajoita tai peitä tuuletusaukkoja.
- Älä käytä tietokonetta kalustukseen upotettuna, koska tämä saattaa lisätä ylikuumenemisen vaaraa.
- Tietokoneeseen ohjautuvan ilmavirran lämpötila saa olla enintään 35 °C.

Sähköturvaohjeet



VAARA

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

Noudata seuraavia ohjeita sähköiskun välttämiseksi:

- Älä käytä tietokonetta ukonilman aikana.
- Älä liitä kaapeleita tähän tuotteeseen tai irrota niitä siitä äläkä tee asennus- tai ylläpitotoimia tai kokoonpanon muutoksia ukonilman aikana.
- Kytke kaikki verkkojohdot oikein asennettuihin ja maadoitettuihin pistorasioihin.
- Kytke kaikki tähän tuotteeseen liitettävät laitteet säännösten mukaisiin pistorasioihin.
- Mikäli mahdollista, käytä vain toista kättä liitäntäkaapelien kytkentään tai irrotukseen.
- Älä kytke virtaa mihinkään laitteeseen, jos epäilet tai havaitset kosteus-, palo- tai rakennevaurioita.
- Jos asennusohjeissa ja kokoonpanon määrittämisohjeissa ei toisin sanota, irrota verkkojohdot, akku ja kaikki kaapelit, ennen kuin avaat laitteen kansia.
- Älä käytä tietokonetta, ennen kuin kaikkien sisäisten osien kuoret on kiinnitetty paikoilleen. Älä koskaan käytä tietokonetta, jonka sisäiset osat ja piirit ovat näkyvissä.



VAARA

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

Kytke näin:

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

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 tietokoneen kaikkien muiden sähköjohtojen ja -kaapeleiden kytkemistä.

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



VAARA

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

Nestekidenäyttöä (LCD) koskeva turvaohje

VAROITUS:

Nestekidenäyttö (LCD) on valmistettu lasista. Jos käsittelet tietokonetta varomattomasti tai pudotat sen, näyttö voi särkyä. Jos näyttö särkyy, varo, ettei sen sisältämää nestettä pääse iholle tai silmiin. Jos näin kuitenkin käy, huuhtelee kosketuskohtaa heti juoksevassa vedessä vähintään 15 minuuttia. Jos huuhtelun jälkeen ilmenee oireita, käänny lääkärin puoleen.

Huomautus: Nestekidenäytön (LCD) loistelamppu tuotteissa, joissa on käytetty elohopeaa sisältäviä loistelamppuja (esim. muita kuin LED-valaisimia), sisältää elohopeaa. Hävitä se paikallisten määräysten mukaisesti.

Kuulokkeiden käyttö

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. Tietokoneen kuulokeliitäntä täyttää standardin EN 50332-2 kohdan Sub clause 7 vaatimukset. Tämän määrittelyn mukaan tietokoneen 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 Lenovo-tietokoneen mukana on toimitettu kuulokkeet (tietokone ja kuulokkeet on toimitettu yhtenä pakettina), kyseinen tietokoneen 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.

Huomautus tukehtumisvaarasta



TUKEHTUMISVAARA: tuote sisältää pieniä osia.

Säilytä alle kolmivuotiaiden lasten ulottumattomissa.

Muovipusseja koskeva turvaohje



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

Lasiosia koskeva turvaohje

VAROITUS:

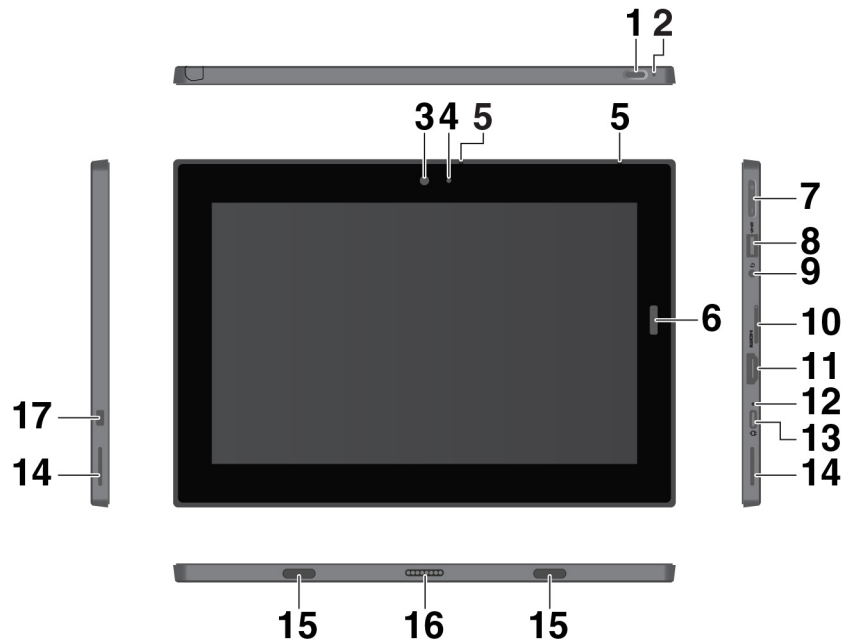
Tuotteen jotkin osat on saatettu valmistaa lasista. Lasi saattaa hajota, jos tuote putoaa kovalle pinnalle tai siihen kohdistuu kova isku. Jos lasi hajoaa, älä koske siihen tai yritä poistaa sitä. Älä käytä tuotetta, ennen kuin koulutettu huoltohenkilöstö on vaihtanut lasin.

Luku 1. Irrotettavaan 2-in-1-tietokoneeseen tutustuminen

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

Huomautus: Tietokoneen osat saattavat poiketa hieman tässä luvussa esitetyistä kuvista.

Liitännät ja merkkivalot



Huomautus: Tähdellä (*) merkityt liitännät ja merkkivalot ovat saatavana joissakin malleissa.

1 Virtapainike: Painamalla virtapainiketta voit käynnistää tietokoneen. Virtapainikkeella voit myös siirtää tietokoneen lepotilaan ja herättää sen.

2 Varapalautuspainikkeen reikä: Jos tietokone ei vastaa, irrota verkkolaite ja käynnistä tietokone uudelleen työntämällä suoristetun paperiliittimen pää varapalautuspainikkeen reikään.

3 Etukamera ja **4 Kameran tilan merkkivalo:** Kahden megapikselin etukameralla voit ottaa valokuvia ja kuvata videoita. Kun kamera on päällä, kameran merkkivalo syttyy.

5 Mikrofonit: Mikrofonien avulla voit soittaa puheluita ja luoda tallenteita.

6 Sormenjälkitunnistin*: Sormenjälkitunnistimen avulla voit kirjautua sisään tietokoneeseen salasanan kirjoittamisen sijasta. Katso kohta "Sormenjälkitunnistimen käyttö" sivulla 15.

7 Äänenvoimakkuuspainikkeet: Näiden painikkeiden avulla voit lisätä tai vähentää tietokoneen äänenvoimakkuutta.

8 USB 3.1 Gen 1 -liitäntä: Liitä tähän liitäntään USB-yhteensopivia laitteita, kuten USB-näppäimistö, -hiiri tai -tallennuslaite.

9 Ääniliitäntä: Liitä kuulokkeet tai kuulokemikrofoni tietokoneeseen äänien kuuntelua varten.

10 Nano-SIM- ja microSD-korttipaikka: MicroSD-kortin (myydään erikseen) avulla voit siirtää tai tallentaa tiedostoja. Katso kohta ”MicroSD-kortin käyttö” sivulla 14. Nano-SIM-kortin * avulla voit muodostaa yhteyden mobiililaajakaistaverkkoon. Katso kohta ”Yhteyden muodostus langattomaan verkkoon” sivulla 7.

11 HDMI™-liitäntä: HDMI (High-Definition Multimedia Interface) -liitäntä on digitaalinen ääni- ja kuvaliitäntä. Sen avulla voit kytkeä tietokoneen yhteensopivaan digitaaliseen äänilaitteeseen tai näyttöön, esimerkiksi teräväpiirtotelevisioon.

12 Verkkovirran tilan merkkivalo: Verkkovirran tilan merkkivalo palaa valkoisena, kun tietokone on liitetty verkkovirtaan.

13 USB-C™-liitäntä: USB-C-liitännällä voit ladata tietokoneen akkua ja liittää tietokoneen yhteensopivaan laitteeseen tietojen siirtämistä varten. Lenovo toimittaa erilaisia USB-C-lisävarusteita tietokoneen käyttömahdollisuuksien laajentamiseen. Lisätietoja on seuraavassa osoitteessa:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Huomautus: Kun akkuvirtaa on jäljellä alle 10 %, USB-C-liitäntään liitetyt USB-C-lisävarusteet eivät ehkä toimi oikein.

14 Stereokaiuttimet: Stereokaiuttimet tuottavat modernin musiikin ja elokuvien toistokokemuksen.

15 Kiinnitysreiät: Kiinnitysreikien avulla voit liittää tietokoneeseen tuetun näppäimistön ja kiinnittää sen paikalleen.

16 Pogo-liitäntä: Pogo-liitännällä voit liittää tietokoneeseen tuetun näppäimistön.

17 Miniturvalukon paikka: Voit suojata tietokonetta varkaudelta kiinnittämällä sen esimerkiksi työpöytään tai muuhun kiinteään kalusteeseen vaijerilukolla, joka sopii tähän tietokoneen miniturvalukon paikkaan.

Huomautus: Paikka tukee Kensington MiniSaver® -lukon vaatimusten mukaisia vaijerilukkoja, joissa on käytetty Cleat™-lukkotekniikkaa. Älä yritä käyttää muuntyyppisiä vaijerilukkoja, jotka on varustettu pyörivällä T-bar™-lukkomekanismilla. Lukkolaitteen ja turvatoiminnon arviointi, hankinta ja toteutus on käyttäjän omalla vastuulla. Lenovo ei kommentoi, arvioi eikä takaa lukkolaitteiden ja turvatoimien laatua tai toimivuutta. Vaijerilukkoja on saatavilla tuotteeseen Lenovolta osoitteesta <https://www.lenovo.com/accessories>.



1 Takakamera: Viiden megapikselin korkeatarkkuuksisella takakameralla voit ottaa valokuvia ja kuvata videoita.

2 Integrated Active Pen*: Tietokoneen mukana saatetaan toimittaa Integrated Active Pen. Katso kohta ”Integrated Active Pen” sivulla 21.

NFC-merkki*: NFC (Near field communication) -toiminnon avulla voit siirtää tietoja laitteesta toiseen koskettamalla laitteilla toisiaan tai tuomalla ne lähekkäin. Katso kohta ”NFC-laitteiden käyttö” sivulla 12.

Ominaisuudet ja tekniset tiedot

Koko

- Leveys: 261,6 mm
- Syvyys: 178,4 mm
- Paksuus: 10,6 mm

Suoritin ja muisti

Voit tarkastella suorittimen ja muistin tietoja avaamalla aloitusvalikon  ja valitsemalla **Asetukset → Järjestelmä → Tietoja**.

Näyttö

- Koko: 256,54 mm
- Näytön tarkkuus: 1 280 x 800 pikseliä tai 1 200 x 1 920 pikseliä
- Automaattinen kirkkauden säätö
- IPS (In-Plane Switching) -tekniikka, näyttöön ei jää sormenjälkiä
- WUXGA (Widescreen Ultra eXtended Graphics Array) ja HD (High Definition) -teknologia
- Monikosketustekniikka

Kamerat

- Kahden megapikselin etukamera, jossa kiinteä tarkennus
- Viiden megapikselin takakamera, jossa on automaattitarkennus

Liitännät ja korttipaikat

- Ääniliitäntä
- HDMI-liitäntä
- USB-C-liitäntä
- USB 3.1 Gen 1 -liitäntä
- Pogo-liitäntä
- Nano-SIM- ja microSD-korttipaikka

Suojausominaisuudet

- Salasana
- Miniturvalukon paikka
- Sormenjälkitunnistin*
- TPM (Trusted Platform Module)*

Langattoman yhteyden ominaisuudet

- Bluetooth
- Langaton lähiverkko (WLAN)
- NFC (Near Field Communication) *

- Langaton suuralueverkko (WWAN) *
- GPS (Global Positioning System), saatavana malleissa, joissa on WWAN-kortti

Virtalähde (verkkolaite)

- Siniaaltomuotoinen tulo, 50–60 Hz
- Verkkolaitteen syöttöjännite: 100–240 V AC
- 42 Wh litium-polymeeriakku

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

USB-tiedonsiirtonopeutta koskeva ilmoitus

Riippuen monista tekijöistä, kuten isännän ja oheislaitteiden käsittelyominaisuuksista, tiedoston ominaisuuksista, tiedostomääritteistä ja muista järjestelmäkoonpanoon ja käyttöympäristöihin liittyvistä tekijöistä, todellinen siirtonopeudet erilaisia USB-liitäntöjä käytettäessä vaihtelevat ja voivat olla hitaampia kuin alla luetellut kutakin laitetta koskevat siirtonopeudet.

USB-laite	Tiedonsiirtonopeus (Gt/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20

Käyttöympäristö

Enimmäiskorkeus merenpinnasta paineistamattomassa tilassa

5 000 m

Lämpötila

- Käytössä: 5–35 °C
- Varastointi ja kuljetus alkuperäisessä pakkauksessa: -20–60 °C
- Säilytys ilman pakkausta: 5–43 °C

Suhteellinen kosteus

- Käytössä: 8–95 %
- Säilytys: 5–95 %

Aseta tietokone kuivaan paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto ja joka ei ole alttiina suoralle auringonpaisteelle. Älä käytä tai säilytä tietokonetta pölyisissä ja likaisissa paikoissa tai erittäin kuumissa tai kylmissä paikoissa.

Luku 2. Käytön aloitus

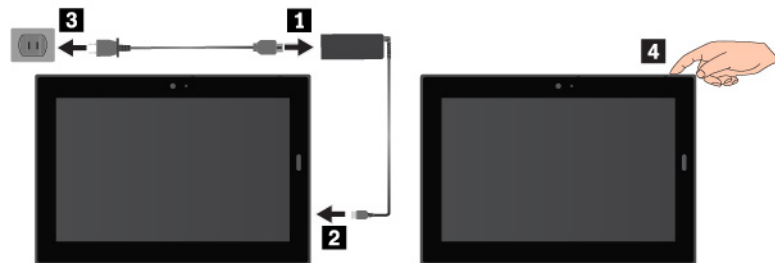
Opettele perusasiat, jotta voit aloittaa tietokoneen käytön. Määritä tietokone, käytä monikosketusnäyttöä, yhdistä tietokone verkkoon ja valitse oikea virransäästötila noudattamalla ohjeita.

Tietokoneen määrittäminen

Kun käytät tietokonetta ensimmäisen kerran, viimeistele alkuasennus seuraavasti:

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

1. Liitä verkkojohto verkkolaitteeseen.
2. Kytke verkkolaite tietokoneen USB-C-liitäntään.
3. Kytke verkkojohto oikeanlaiseen pistorasiaan.
4. Käynnistä tietokone painamalla sen virtapainiketta ja suorita alkuasennus valmiiksi noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.



Huomautuksia:

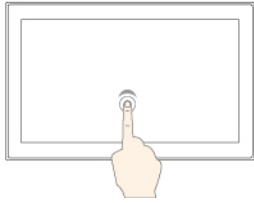
- Jos sinulla on lisävarusteena saatava kynä tai näppäimistö, lisätietoja niiden liittämisestä tietokoneeseen ja käyttämisestä on kohdassa "Lisävarusteiden hankinta" sivulla 21.
- Kun akku on ladattu täyteen, sen varauksen täytyy laskea 94 %:iin tai alle ennen kuin se voidaan ladata uudelleen. Tämä pidentää akun käyttöikää.

Monikosketusnäytön käyttö

Käytä tietokonetta kosketusliikkeillä.

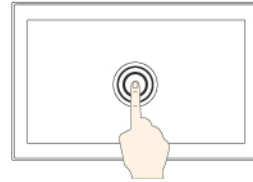
Tässä osassa esitellään vain yleisimmin käytettyjä liikkeitä. Kattavan tuettujen liikkeiden luettelon löydät Windowsin® ohjeesta. Katso kohta "Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti" sivulla 17.

Huomautus: Jotkin kosketusliikkeet ovat käytettävissä vain tietyissä sovelluksissa.



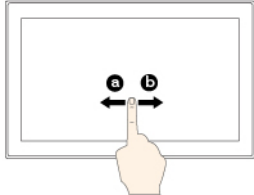
Napauttaminen

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



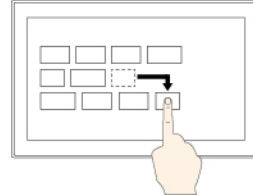
Napauttaminen ja pitäminen painettuna

Napauttamalla näyttöä pitkään voit avata useita vaihtoehtoja sisältävän valikon.



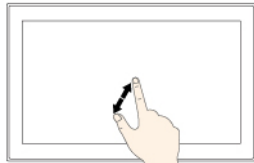
Pyyhkäise

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



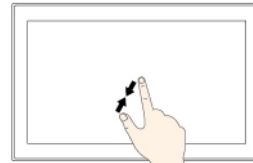
Vetäminen

Vetämällä kohteen haluttuun sijaintiin voit siirtää kohteen.



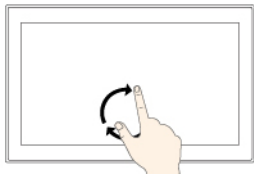
Zoomaus lähemmäs

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



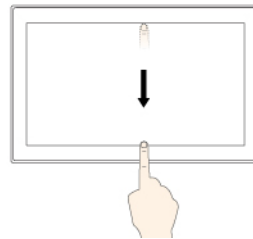
Zoomaus kauemmas

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



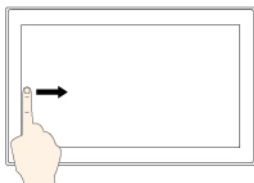
Kiertäminen

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



Sipaise yläreunasta alareunaan

Sulje nykyinen koko näytön tilassa oleva sovellus.



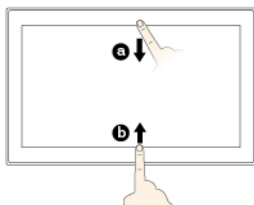
Sipaiseminen vasemmasta reunasta oikealle

Näytä kaikki tehtävänäkymässä avoinna olevat sovellukset.



Sipaiseminen 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, käsiin kädessä tai muulla esineellä kuin hyväksytyllä kynällä.

Monikosketusnäytön puhdistusvihjeitä

- Katkaise tietokoneesta 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 tietokone Internetiin tai toisiin langattomiin verkkoihin, jotta voit selata Internetiä tietokoneella ja jakaa tietoja.

Tietokone 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. Tietokoneessa 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 tietokonemalleissa, joissa on WWAN-kortti asennettuna.

Yhteyden muodostamiseen mobiililaajakaistaverkkoon tarvitaan SIM-nanokortti tai ulkoinen mobiililaajakaistalaite.

Tietokone tukee myös langattomia Bluetooth- ja NFC-viestintätekniikoita. Lisätietoja on kohdissa "NFC-laitteiden käyttö" sivulla 12 ja "Bluetooth-laitteiden käyttö" sivulla 12.

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.

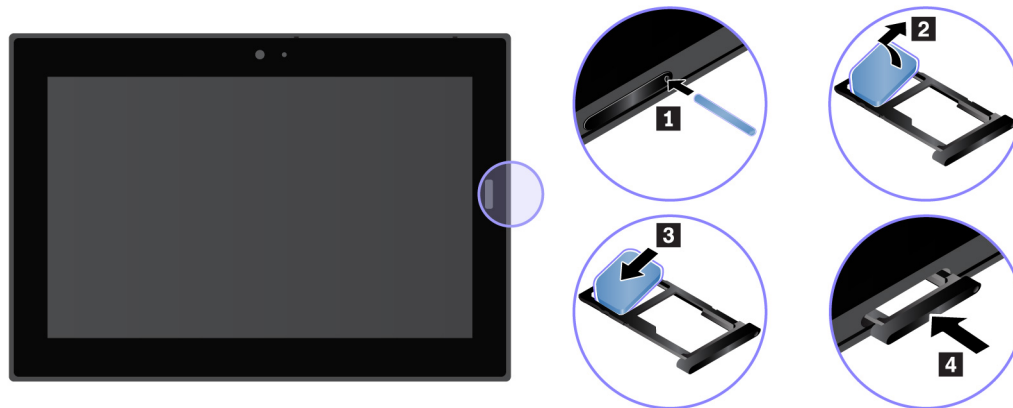
2. Muodosta verkkoyhteys napauttamalla haluamaasi verkkoa. Jos verkko on suojattu, anna pyydettyäessä kelvollinen salasana.

SIM-nanokortin vaihto tai asennus:

Nano-SIM- ja microSD-korttipaikka on tietokoneen oikealla sivulla. Katkaise tietokoneen virta ennen aloittamista.

1. Katkaise tietokoneesta virta.
2. Työnnä suoristetun paperiliittimen pää korttipaikan **1** reikään. Korttipaikka vapautuu. Liu'uta sitten korttipaikka ulos tietokoneesta. Jos korttipaikassa on jo asennettuna nano-SIM-kortti, irrota se varovasti korttipaikasta **2**.

3. Aseta uusi nano-SIM-kortti korttipaikkaan siten, että metalliset kosketuspinnat ovat alaspäin **3**. Aseta nano-SIM- tai microSD-korttipaikka tietokoneeseen niin, että se napsahtaa paikalleen **4**.



4. Kytke tietokoneeseen virta.

Langallisen verkkoyhteyden muodostus

Sinun on ehkä käytettävä langallista verkkoyhteyttä Ethernet-kaapelin kautta, kun lataat suuria tiedostoja. Voit liittää tietokoneen langalliseen verkkoon ThinkPad USB C Ethernet Adapter -verkkolaitteen avulla. Voit myös ostaa verkkolaitteen seuraavasta osoitteesta:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Voit muodostaa langallisen verkkoyhteyden seuraavasti:

1. Liitä ThinkPad USB C Ethernet Adapter -verkkolaite tietokoneen USB-C-liitäntään.
2. Liitä Ethernet-kaapeli ThinkPad USB C Ethernet Adapter -verkkolaitteeseen.
3. Napauta langallisen verkkoyhteyden kuvaketta Windowsin ilmaisinalueella ja anna tarvittaessa käyttäjänimi ja salasana.

Virtapainike ja virranhallinta-asetukset

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

Tietokoneen siirtäminen lepotilaan ja palautus normaaliin toimintaan

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

Voit siirtää tietokoneen lepotilaan avaamalla aloitusvalikon  ja valitsemalla sitten **Virta**  → **Lepotila**.

Voit palauttaa tietokoneen lepotilasta normaaliin toimintaan painamalla virtapainiketta.

Tietokoneen virran katkaisu ja kytkentä

Jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan, voit säästää sen virtaa sammuttamalla tietokoneen.

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

Voit käynnistää tietokoneen 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 ”Tietokoneen asetusten käyttö” sivulla 17.
2. Valitse **Järjestelmä ja suojaus → Virranhallinta-asetukset**.
3. Noudata tämän jälkeen kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Luku 3. Tietokoneen käyttö

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

Tietokoneen rekisteröinti

Voit rekisteröidä Lenovo-tietokoneen siirtymällä osoitteeseen <https://support.lenovo.com/productregistration> ja noudattamalla näytön ohjeita.

Lenovo-sovelluksiin tutustuminen

Lenovo toimittaa valmiiksi asennettuina tietyt sovellukset, joiden avulla työskentely sujuu helposti ja turvallisesti. Valmiiksi asennetut Lenovo-sovellukset voivat muuttua. Voit tutustua muihin Lenovo-sovelluksiin osoitteessa <https://support.lenovo.com>.

Lenovo Vantage	Tietokoneesi parhaiden toimintojen ja ominaisuuksien tulee olla helppokäyttöisiä ja -tajuisia. Lenovo Vantage -ohjelman ansiosta ne ovat.
----------------	---

Lenovo Vantagen avulla voit:

- Tarkistaa helposti laitteen tilan ja mukauttaa laitteen asetuksia.
- Ladata ja asentaa UEFI BIOS laitteisto-ohjelmiston ja ohjaimien päivityksiä, jotta tietokone pysyy ajantasaisena.
- Valvoa tietokoneen toimintakuntoa ja suojata tietokone ulkopuolisilta uhilta.
- Tarkistaa takuun tila (verkkoyhteys tarvitaan).
- Lukea Käyttöopasta ja hyödyllisiä artikkeleita.

Huomautuksia:

- Käytettävissä olevat ominaisuudet vaihtelevat tietokonemallin mukaan.
- Lenovo Vantage päivittää tietokoneen ominaisuuksia aika ajoin, jotta käyttökokemus kehittyisi jatkuvasti paremmaksi. Ominaisuuksien kuvaus saattaa olla erilainen kuin todellisessa käyttöliittymässä.

Tämä sovellus sisältää yksinomaista Lenovo-sisältöä, jonka avulla saat lisätietoja siitä, mitä Lenovo-tietokoneella voi tehdä.

Lenovo-sovellusten käyttö:

1. Avaa aloitusvalikko .
2. Avaa Lenovo-sovellus napsauttamalla sitä.
3. Jos et näe haluamaasi sovellusta luettelossa, yritä etsiä se hakukentän avulla.

Erillisen näytön käyttö

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

Tuetut erilliset näytöt

Tietokone tukee seuraavia erillisiä näyttöjä:

- Enintään 4 096 x 2 160 pikseliä / 30 Hz, kun erillinen näyttö on liitetty HDMI-liitäntään

- Enintään 4 096 x 2 304 pikseliä / 60 Hz, kun erillinen näyttö on liitetty USB-C-liitäntään

Lisätietoja erillisestä näytöstä on sen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Langattomaan näyttöön liittäminen

Voit liittää taulutietokoneen langattomaan näyttöön seuraavasti:

1. Avaa aloitusvalikko .
2. Napauta **Asetukset** → **Laitteet** → **Bluetooth- ja muut laitteet** → **Lisää Bluetooth- tai muu laite**. Valitse Lisää laite -ikkunassa **Langaton näyttö tai telakka**.
3. Noudata tämän jälkeen kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Langalliseen näyttöön liittäminen

Tietokoneessa on USB-C-liitäntä. Voit liittää tietokoneen erilliseen VGA- tai HDMI-näyttöön jollakin seuraavista sovittimista:

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

Jos näitä sovittimia ei toimiteta tietokoneen mukana, voit hankkia ne Lenovolta seuraavasta osoitteesta:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Näyttötilan valinta

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

Voit valita kuvan toistotavan seuraavasti:

1. Avaa aloitusvalikko .
2. Valitse **Asetukset** → **Järjestelmä** → **Näyttö**.
3. Valitse haluttu esitysmalli toimimalla näytön ohjeiden mukaan.

Bluetooth-laitteiden käyttö

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

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

NFC-laitteiden käyttö

Tietokoneen mallin mukaan siinä voi olla NFC-toiminto. NFC on korkean taajuuden ja lyhyen kantaman langaton viestintäteknikka. NFC-toiminnon avulla voi muodostaa tietokoneesta radioyhteyden toiseen NFC-toiminnolla varustettuun laitteeseen, kun laitteet ovat enintään muutaman senttimetrin etäisyydellä toisistaan.

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

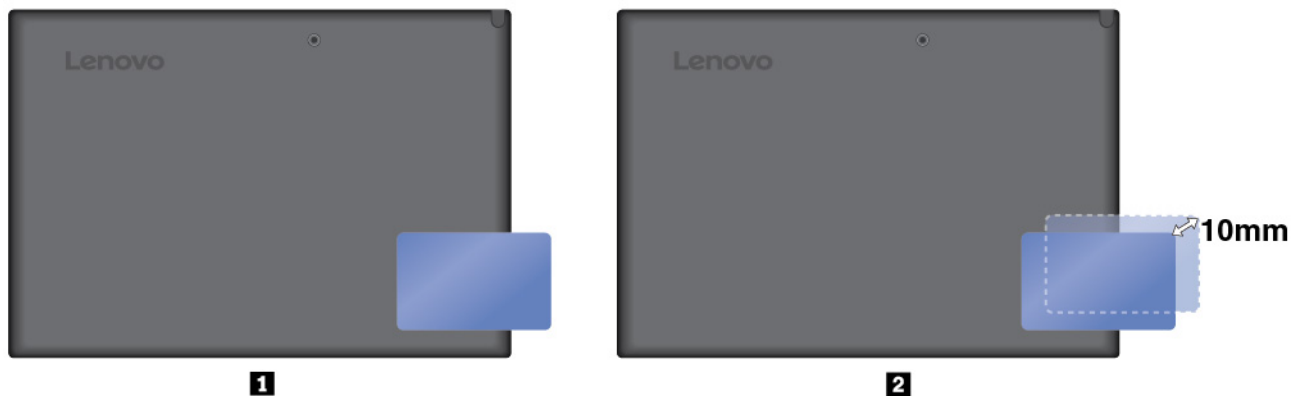
Huomio:

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

Laiteparin muodostaminen tietokoneen ja NFC-kortin välillä:

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

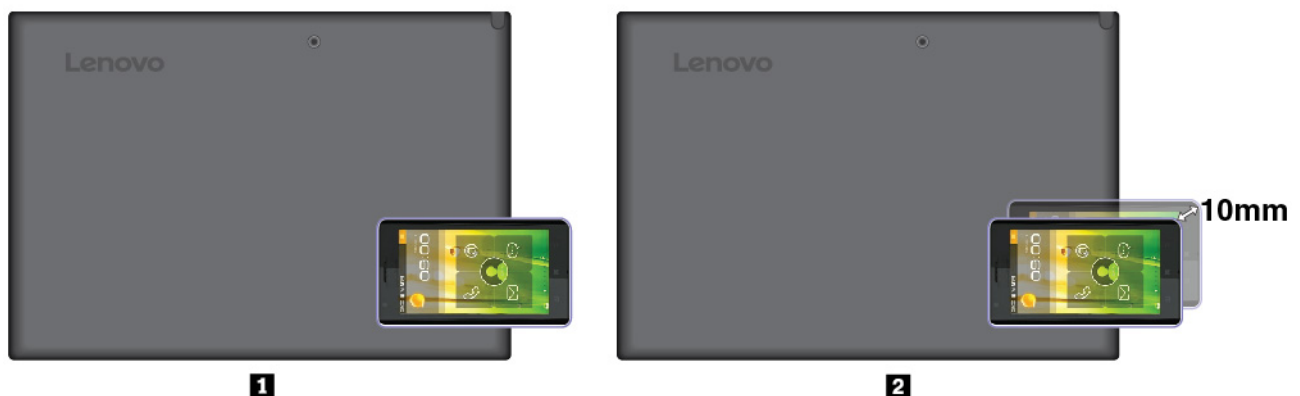
1. Napauta korttia NFC-kosketuspisteessä kuvan mukaisesti.
2. Siirrä korttia hitaasti ylöspäin 10 mm:n etäisyydelle. Pidä sitten korttia paikallaan muutaman sekunnin ajan, kunnes taulutietokone ilmoittaa havainneensa kortin.



Laiteparin muodostaminen tietokoneen ja NFC-toiminnolla varustetun älypuhelimien välillä:

Varmista ennen aloittamista, että älypuhelimien näyttö on ylöspäin.

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



NFC-toiminnon käyttöönotto

Jos tietokoneen NFC-toiminto ei ole käytössä, ota toiminto käyttöön seuraavasti:

1. Avaa aloitusvalikko .
2. Valitse **Asetukset** → **Verkko ja Internet** → **Lentotila**.
3. Ota **NFC**-toiminto käyttöön napauttamalla sitä.

Jos NFC-toiminnon käyttöönotto ei onnistu, tarkista Lenovo Tablet Setup -sovelluksen **NFC**-asetus seuraavasti:

1. Avaa Lenovo Tablet Setup -sovellus. Katso kohta "Lenovo Tablet Setup -sovellus" sivulla 27.
2. Napauta **Security** → **I/O Port Access**.
3. Valitse **NFC**-asetukseksi **On**.

MicroSD-kortin käyttö

Tietokoneen vasemmalla sivulla on nano-SIM- ja microSD-korttipaikka. Korttipaikka tukee seuraavia SD-kortteja:

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

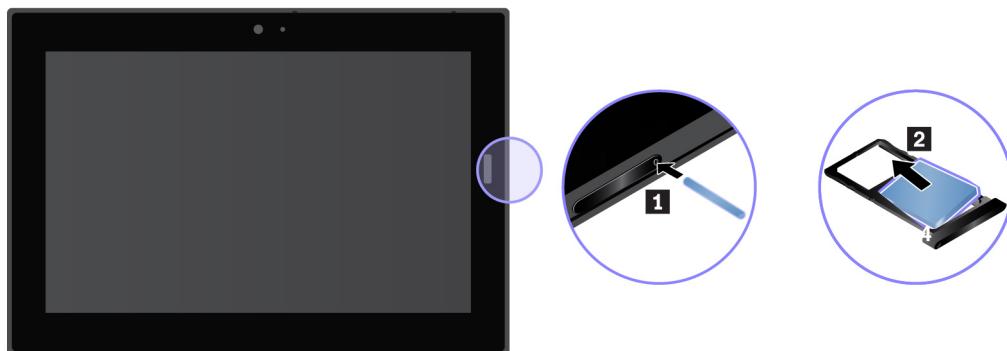
Tämä osa sisältää perusohjeet microSD-kortin asennukseen ja poistoon. Lisätietoja tiedonsiirrosta on microSD-kortin mukana toimitetuissa ohjeissa.

Huomio:

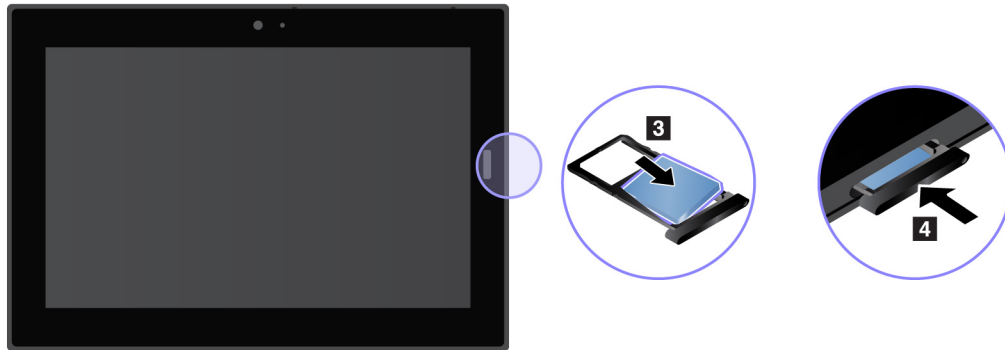
- Ennen kuin aloitat microSD-kortin käsittelyn, kosketa metallipöytää tai maadoitettua metalliesinettä. Muutoin kehosi staattinen varaus saattaa vaurioittaa korttia.
- Älä aseta tietokonetta lepotilaan tiedonsiirron aikana. Muutoin tiedot saattavat vahingoittua.

MicroSD-kortin vaihto tai asennus:

1. Työnnä suoristetun paperiliittimen pää korttipaikan **1** reikään. Korttipaikka vapautuu. Liu'uta sitten korttipaikka ulos tietokoneesta. Jos korttipaikassa on jo asennettuna microSD-kortti, irrota se varovasti korttipaikasta **2**.



2. Aseta uusi microSD-kortti korttipaikkaan siten, että metalliset kosketuspinnat ovat alaspäin **3**. Aseta nano-SIM- tai microSD-korttipaikka tietokoneeseen niin, että se napsahtaa paikalleen **4**. Varmista, että uusi microSD-kortti on asennettu oikein päin.



Sormenjälkitunnistimen käyttö

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

Sormenjälkien rekisteröinti

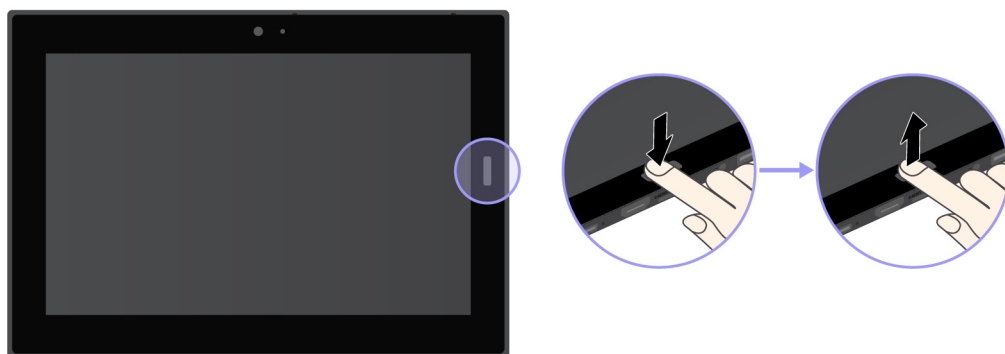
Jos haluat käyttää sormenjälkitodennusta, rekisteröi ensin sormenjälkesi seuraavasti:

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

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

Tietokoneessa saattaa olla etukamera ja takakamera. Kameralla voit ottaa valokuvia ja kuvata videoita. Voit käynnistää kamerasovelluksen avaamalla aloitusvalikon ja napauttamalla **Kamera**. Kun kamera käynnistyy, kamerasovelluksen tilan merkkivalo syttyy.

Voit määrittää kamerasovelluksen asetukset henkilökohtaisten tarpeidesi mukaan esimerkiksi muuttamalla kuvanlaadun asetuksia. Voit määrittää kamerasovelluksen asetukset seuraavasti: avaa **Kamera**-sovellus ja napsauta sitten oikeassa yläkulmassa olevaa asetusten kuvaketta. Määritä kamerasovelluksen asetukset näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Salasanojen käyttö

Voit estää tietokoneen luvattoman käytön määrittämällä pääkäyttäjän salasanan.

Pääkäyttäjän salasana estää Lenovo Tablet Setup -sovellukseen tallennettujen kokoonpanomääritysten luvattoman muuttamisen. Jos vain pääkäyttäjän salasana on määritetty, näyttöön tulee salasanaohje, kun yrität käynnistää Lenovo Tablet Setup -sovelluksen. Luvattomat käyttäjät eivät voi ilman salasanaa muuttaa useimpia järjestelmän kokoonpanoasetuksia Lenovo Tablet Setup -sovelluksessa.

Pääkäyttäjä voi hallinnan helpottamiseksi asettaa saman pääkäyttäjän salasanan useisiin tietokoneisiin. On erittäin suositeltavaa, että tallennat salasanan ja säilytät sitä turvallisessa paikassa. Jos olet unohtanut pääkäyttäjän salasanan, huolto ei voi poistaa sitä käytöstä. Sinun on otettava yhteys Lenovon valtuuttamaan huoltopalveluun emolevyn vaihtamiseksi. Osista ja palvelusta peritään maksu.

Salasanan määrittäminen, vaihto tai poisto:

Huomautus: Ennen kuin aloitat, tulosta nämä ja kohdan ”Lenovo Tablet Setup -sovellus” sivulla 27 ohjeet. Voit ottaa ohjeista myös näyttökuvia ja lähettää kuvat älypuhelimeen tai tietokoneeseen, jotta voit tarkastella ohjeita käytön aikana.

1. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot ja sulje kaikki sovellukset.
2. Avaa Lenovo Tablet Setup -sovellus. Katso kohta ”Lenovo Tablet Setup -sovellus” sivulla 27.
3. Valitse **Security → Password**.

4. Napauta pääkäyttäjän salasananakohteen vieressä olevaa **Enter**-vaihtoehtoa ja noudata näytön ohjeita.
5. Tallenna kokoonpanon muutokset ja poistu ohjelmasta.

Tietokoneen asetusten käyttö

Mukauta tietokonettasi muuttamalla sen järjestelmä- ja laiteasetuksia, jotta saat parhaan hyödyn tietokoneestasi.

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 **Windows-järjestelmä → Ohjauspaneeli**.

Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti

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

Siirry pikaohjeeseen:

- Avaa aloitusvalikko  ja valitse sitten **Ohjeiden saanti** tai **Vinkit**.

Siirry laajaan ohjeeseen:

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

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

Tietokoneen käyttömukavuuden parantaminen

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

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

Työympäristö: Tutustu säädettävien toimistokalusteiden käyttöohjeisiin ja säädä kalusteet itsellesi sopiviksi. Jos työtila ei ole toimistossa, vaihteleviin työasentoihin ja lepotaukoihin on kiinnitettävä erityistä huomiota. Saatavana on useita ratkaisuja, joiden avulla voit muokata ja laajentaa tietokonetta tarpeen mukaan. Telakointiasemien ja erillisten lisälaitteiden avulla saat järjestelmään haluamasi ominaisuudet. Voit tutustua joihinkin näistä lisälaitteista seuraavassa osoitteessa:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Tietokoneen käyttö matkoilla

Seuraavia vihjeitä noudattamalla voit matkustaa tietokoneen kanssa miellyttävästi ja turvallisesti.

Vihjeet varkauden ja vaurioitumisen estämiseksi

- Tietokone kestää hyvin lentoasemien turvatarkastuksen läpivalaisulaitteiden lähettämän röntgensäteilyn. Pidä kuitenkin tietokonetta silmällä koko tarkastusvaiheen ajan. Näin varmistat, ettei sitä varasteta.
- Laita tietokone suojalaukkuun, kun et käytä sitä, jotta laite ei vaurioidu tai naarmuunnu.

Vihjeet lentokoneessa matkustamiseen

- Muista lentokoneessa ottaa huomioon edessäsi olevan istuimen selkänojan liikuteltavuus. Laita tietokone turvalliseen kohtaan, ettei se jää puristuksiin, kun edessäsi istuva henkilö kallistaa istuintaan taaksepäin.
- Jos haluat käyttää langatonta palvelua, tarkista rajoitukset lentoyhtiöstä ennen lentokoneeseen nousemista.
- Jos tietokoneiden langattomien ominaisuuksien käyttöä on rajoitettu lentokoneessa, ota lentotila 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.

Tietokoneen hoito

Käsittele tietokonetta huolellisesti, jotta se kestää pitkään.

Tietokoneen puhdistus

Jos tietokone kaipaa puhdistamista, irrota kaikki kaapelit ja katkaise tietokoneesta virta painamalla virtapainiketta muutaman sekunnin ajan. Poista sitten tahrat pyyhkimällä tietokoneen näyttö pehmeällä, nukkaamattomalla ja kuivalla kankaalla.

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

Kuvaruudun suojaaminen suojakalvolla

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

Tietokoneen pitäminen käyttämättömänä pitkiä aikoja

Jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan, poista nano-SIM-kortti tietokoneesta. Aseta tietokone suojakoteloon ja säilytä sitä kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto ja joka ei ole alttiina suoralle auringonpaisteelle.

Tietokoneen ja verkkolaitteen suojaaminen kastumiselta

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

Johtojen ja kaapelien suojaaminen vaurioilta

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

Tietokoneen kuljettaminen varovasti

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

Tietokoneen käsitteleminen varovasti

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

Tietokoneen käyttäminen moottoriajoneuvossa tai polkupyörän kyydissä

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

Tietojen ja ohjelmistojen suojaaminen

Älä poista tai nimeä uudelleen tiedostoja tai hakemistoja, jos et ole varma niiden käyttötarkoituksesta. Muutoin tietokoneen ohjelmisto saattaa lakata toimimasta.

Ota huomioon, että verkkoon liitetty tietokone voi olla alttiina viruksille, hakkereille, vakoiluohjelmille ja muille vahingollisille toimille, jotka voivat vahingoittaa tietokonetta, ohjelmistoa tai tietoja. Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että tietokone on suojattu ja että tarvittavat palomuuuri- 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 tietokonetta. Muiden sähkölaitteiden magneettikentät saattavat vaurioittaa tietokoneen näyttöä ja tietoja.

Luku 4. Lisävarusteet

Lisävarusteet on suunniteltu tietokoneen käyttökokemuksen parantamiseen.

Lisävarusteiden hankinta

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

<https://www.lenovo.com/accessories>

Integrated Active Pen

Mallin mukaan tietokoneen mukana saatetaan toimittaa Integrated Active Pen (jäljempänä kynä). Kynällä voit kirjoittaa ja piirtää luonnollisesti.

Kynä on saatavana myös lisävarusteena Lenovolta. Voit hankkia kynän seuraavasta osoitteesta:

<https://www.lenovo.com/accessories>

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

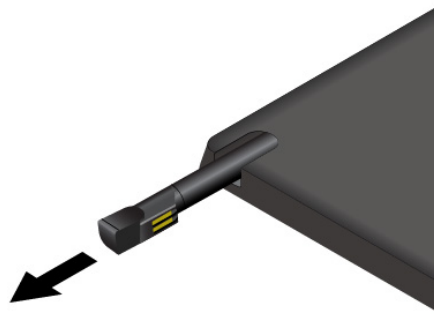
2 Pyyhekumipainike: Pyyhi tekstiä, kuvia tai muita kohteita tuetuissa sovelluksissa painamalla pyyhekumipainiketta.

3 Kakkospainike: Napsauta hiiren kakkospainikkeella tuetuissa sovelluksissa napsauttamalla kakkospainiketta ja napauttamalla näyttöä.

Huomautus: Jokaisen sylinterin painikkeen oletustoiminto voi vaihdella sovelluksen mukaan.

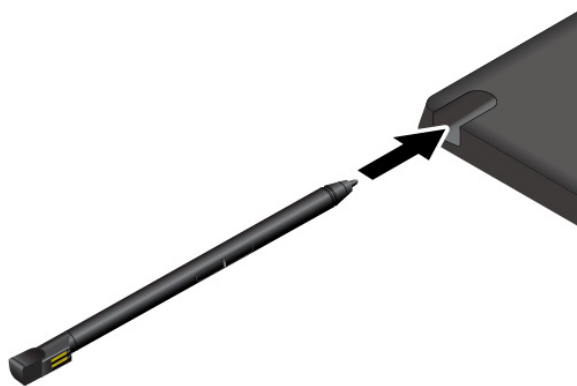
Kynän poisto

Kynä on kynälokerossa. Voit poistaa kynän lokerosta liu'uttamalla sitä hieman ulospäin ja vetämällä sen sitten kokonaan ulos.



Kynän säilyttäminen

Työnnä kynää kynälokeroon kuvan osoittamalla tavalla, kunnes se napsahtaa paikalleen.



Kynän lataus

Lataa kynä asettamalla se lokeroon, kunnes se napsahtaa paikalleen. Kynän lataaminen 80 prosenttiin sen täydestä varauksesta kestää noin 15 sekuntia. 100 prosentin varaukseen kuluu aikaa noin viisi minuuttia.

Huomautus: Varmista, että tietokone on käytössä tai lepotilassa. Muussa tapauksessa kynää ei ladata.

Lenovo Tablet 10 Keyboard

Mallin mukaan tietokoneessa voi olla Lenovo Tablet 10 Keyboard -näppäimistö (jäljempänä näppäimistö). Liitä näppäimistö tietokoneeseen, jotta voit käyttää tietokonetta kannettavana tietokoneena.

Yleiskuvaus



1 4 Toimintonäppäimet ja Fn-näppäin: Toimintonäppäimillä voit käyttää nopeasti tiettyjä sovelluksia ja toimintoja, kuten säätää äänenvoimakkuutta. Katso kohta ”Näppäimistön käyttö” sivulla 24.

Voit määrittää Fn-näppäimen ja toimintonäppäimet näppäimistön asetusikkunassa seuraavasti:

1. Avaa Ohjauspaneeli ja vaihda Ohjauspaneelin näyttötapa Luokka-asetuksesta Suuret kuvakkeet- tai Pienet kuvakkeet -asetukseksi.
2. Valitse **Näppäimistö**. Valitse näppäimistön asetusikkunassa **Fn- ja toimintonäppäimet** -välilehti.
3. Valitse haluamasi vaihtoehdot.

2 USB 3.1 Gen 1 -liitännät: Liitä tähän liitântään USB-yhteensopivia laitteita, kuten USB-näppäimistö, -hiiri tai -tallennuslaite.

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

Näppäimistön liittäminen tietokoneeseen

Näppäimistö kiinnittyy tietokoneeseen magneetin avulla kuvan mukaisesti. Kun näppäimistö on riittävän lähellä, se asettuu ja napsahtaa paikalleen. Voit poistaa näppäimistön helposti vetämällä sen irti.



Näppäimistön käyttö

Näppäimistössä on joitakin erikoisnäppäimiä, joiden avulla työskentely sujuu helposti ja tehokkaasti. Voit käyttää toimintoa painamalla sen erikoisnäppäintä.

-  +  Vaihtaa F1–F12-näppäimien normaalien toimintojen ja näppäimiin merkittyjen erikoistoimintojen välillä. Voit muuttaa oletustoimintoa näppäimistön asetusikkunassa seuraavasti:
 1. Avaa Ohjauspaneeli ja vaihda Ohjauspaneelin näyttötapa Luokka-asetuksesta Suuret kuvakkeet- tai Pienet kuvakkeet -asetukseksi.
 2. Valitse **Näppäimistö** tai **Lenovo – Näppäimistön hallintaohjelma**, jolloin näyttöön avautuu Näppäimistön hallintaohjelma -ikkuna.
 3. Valitse haluamasi vaihtoehdot.
-  Mykistää kaiuttimet tai poistaa mykistyksen. Kun kaiuttimet on mykistetty, näppäimen merkkivalo palaa.

Jos katkaiset tietokoneesta virran, kun äänentoisto on vaimennettuna, äänentoisto on edelleen vaimennettuna, kun käynnistät tietokoneen uudelleen. Voit ottaa äänen käyttöön painamalla äänenvoimakkuuden vähennysnäppäintä  tai äänenvoimakkuuden lisäysnäppäintä .
-  Pienentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
-  Lisää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

-  Mykistää mikrofonit tai poistaa mykistyksen. Kun mikrofonit on mykistetty, näppäimen merkkivalo palaa.
-  Vähentää tietokoneen näytön kirkkautta.
-  Lisää tietokoneen näytön kirkkautta.
-  Avaa Asetukset-ikkunan.
-  Avaa hakutoiminnon.
-  Näyttää avoinna olevat sovellukset.
-  Näyttää kaikki sovellukset.
-  Siirtyy aloitussivulle.
-  Siirtyy lopetussivulle.

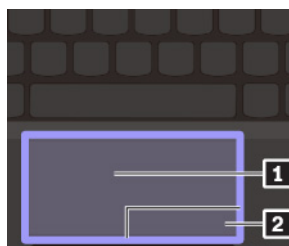
Kosketuslevyn käyttö

Koko kosketuslevyn pinta tunnistaa sormen liikkeet 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 (ensisijainen napsautusalue)
- 2 Kakkospainikkeen napsautusalue (toissijainen napsautusalue)



Voit käyttää kosketuslevyä seuraavasti:

- **Osoittaminen**

Liu'uttamalla yhtä sormeaa kosketuslevyn pinnalla voit siirtää osoitinta.

- **Napsautus ykköspainikkeella**

Painamalla ykköspainikkeen napsautusaluetta **1** voit valita tai avata kohteen. Voit tehdä ykköspainikkeella suoritettavan toiminnon myös napauttamalla kosketuslevyn mitä tahansa kohtaa yhdellä sormella.

- **Napsautus kakkospainikkeella**

Painamalla kakkospainikkeen napsautusaluetta **2** voit avata pikavalikon. Voit tehdä kakkospainikkeella suoritettavan toiminnon myös napauttamalla kosketuslevyn mitä tahansa kohtaa kahdella sormella.

- **Vieritys**

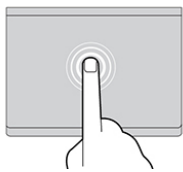
Aseta kaksi sormea kosketuslevylle ja liikuta niitä pysty- tai vaakasuunnassa. Tällä toiminnolla voit vierittää asiakirjaa, sivustoa tai sovelluksia. Pidä kahta sormea hieman erillään toisistaan.

Kosketuslevyn kosketusliikkeiden käyttö

Tässä ohjeaiheessa esitellään joitakin usein käytettyjä kosketusliikkeitä, kuten napauttaminen, vetäminen ja vieritys.

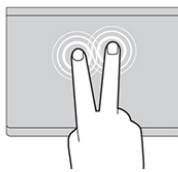
Huomautuksia:

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



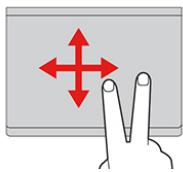
Napautus

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



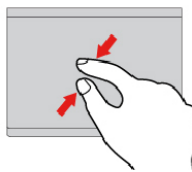
Napautus kahdella sormella

Napauttamalla mitä tahansa kosketuslevyn kohtaa kahdella sormella saat näkyviin pikavalikon.



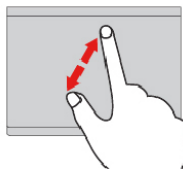
Vieritys kahdella sormella

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



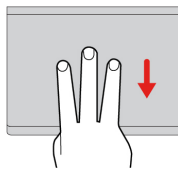
Loitonnus kahdella sormella

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



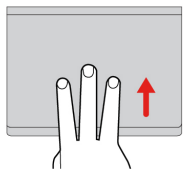
Lähennys kahdella sormella

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



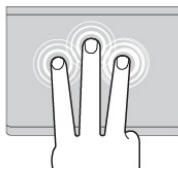
Sipaisu kolmella sormella alaspäin

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



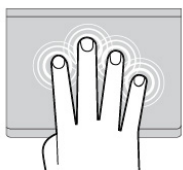
Sipaisu kolmella sormella ylöspäin

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.

Luku 5. Kokoonpanon lisäasetukset

Tässä luvussa on tietoja kokoonpanon lisäasetuksista ja ominaisuuksista.

Laiteajurien asennus

Uusimmat laiteajurit ovat ladattavissa osoitteesta <https://support.lenovo.com>. Voit ladata ne myös Lenovo Vantage -sovelluksen avulla. Saat esiin tietokoneen kaikki laiteajurit valitsemalla tietokoneen nimen.

Huomio:

- Älä nouda laiteajuripäivityksiä Windows Update -sivustosta.
- Käyttöjärjestelmä on suositeltavaa päivittää virallisten kanavien kautta. Epävirallinen päivitys voi aiheuttaa suojausriskejä.

Lenovo Tablet Setup -sovellus

Lenovo Tablet Setup -sovelluksen avulla voit tarkastella ja muuttaa useita kokoonpanoasetuksia. Oletusasetukset ovat optimaaliset. Virheellisillä kokoonpanoasetusten muutoksilla voi olla odottamattomia seurauksia.

Lenovo Tablet Setup -sovelluksen avaus

Voit avata Lenovo Tablet Setup -sovelluksen seuraavasti:

Huomautus: Jos järjestelmä pyytää pääkäyttäjän salasanaa prosessin aikana, anna oikea salasana. Jos ohitat salasanehdotteen, voit edelleen avata Lenovo Tablet Setup -sovelluksen muttet muuttaa kokoonpanoasetuksia.

1. Käynnistä tietokone uudelleen.
2. Napauta ”Paina Enter-näppäintä tai kosketa tässä” tai paina F1, kunnes Lenovo Tablet Setup -sovellus käynnistyy.

Lenovo Tablet Setup -sovelluksen valikot

Lenovo Tablet Setup -sovelluksessa 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:** Tietokoneen kokoonpanoasetusten tarkastelu ja muutto.
- **Security-valikko:** Pääkäyttäjän salasanan asetus ja tietokoneen muiden suojausasetusten määrittäminen.
- **Startup-valikko:** Tietokoneen käynnistysasetusten määrittäminen.
- **Restart-valikko:** Lenovo Tablet Setup -sovelluksen sulkemisasetukset ja järjestelmän uudelleenkäynnistysasetukset.

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

Mallin ja käyttöjärjestelmän mukaan valikkokohteet ja oletusarvo voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Main-valikko

Kun käynnistät Lenovo Setup -ohjelman, ensimmäiseksi näkyviin tulee **Main**-valikko:

Huomautus: BIOSin valikkojen vaihtoehdot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Oletusarvo voi vaihdella mallin mukaan.

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date**
- **Embedded Controller Version**
- **ME Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed Memory**
- **UUID**
- **Preinstalled operating system license**
- **UEFI Secure Boot**
- **OA3 ID**

Config-valikko

Huomautus: BIOSin valikkojen vaihtoehdot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Oletusarvo voi vaihdella mallin mukaan.

Network

- **Wake On LAN from Dock**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaus: Ota käyttöön tai poista käytöstä Wake On LAN from Dock -ominaisuus, kun liitettynä on ThinkPad USB-C Dock- tai ThinkPad Thunderbolt 3 Dock -telakointiasema.

Huomautus: Wake on LAN from Dock -ominaisuus ei toimi, jos järjestelmään on asetettu kiintolevysalasana.

- **UEFI IPv4 Network Stack**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Ota käyttöön tai poista käytöstä UEFI-ympäristön Internet Protocol Version 4 (IPv4) -verkkopino. Tämä valikko näkyy vain, jos käytössä on käynnistystapa **UEFI Only** tai käynnistystapa **Both** ja asetus **UEFI first**.

- **UEFI IPv6 Network Stack**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Ota käyttöön tai poista käytöstä UEFI-ympäristön Internet Protocol Version 6 (IPv6) -verkkopino. Tämä valikko näkyy vain, jos käytössä on käynnistystapa **UEFI Only** tai käynnistystapa **Both** ja asetus **UEFI first**.

- **UEFI PXE Boot Priority**

Arvot: IPv6 First, **IPv4 First**

Kuvaukset: Valitse UEFI PXE -käynnistyksen verkkopinon prioriteetti. Tämä valikko näkyy vain, jos käytössä on käynnistystapa **UEFI Only** tai käynnistystapa **Both** ja asetus **UEFI first**, kun sekä IPv6- että IPv4-verkkopinot ovat käytössä.

USB

- **USB UEFI BIOS Support**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä USB-tallennuslaitteiden käynnistystuen.

Display

- **Boot Display Device**

Arvot: **Lenovo LCD**, External Display

Kuvaukset: Valitse tietokoneen käynnistyksen yhteydessä käyttöön tuleva näyttölaite. Tämä asetus on käytössä käynnistyksen yhteydessä, salasanakehotteessa ja Lenovo Setup -asetuksissa. Voit liittää erillisen näytön tietokoneen USB-C-liitäntään tai HDMI-liitäntään. Jos liitettynä on useita näyttöjä, ensimmäisenä tunnistettu laite tulee käyttöön käynnistyksen yhteydessä.

- **Total Graphics Memory**

Arvot: **256 MB**, 512 MB

Kuvaukset: Varaa kokonaismuisti, joka on Intelin sisäisen näyttösovittimen yhteiskäytössä.

Huomautus: Jos valitset arvon **512 MB**, käytettävissä olevan muistin enimmäismäärä voi olla tätä pienempi 32-bittisessä käyttöjärjestelmässä.

- **Boot Time Extension**

Arvot: **Disabled**, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

Kuvaukset: Tämä asetus määrittää, miten kauan käynnistystä pidennetään (sekunteina). Järjestelmä ei pysty havaitsemaan joitakin erillisiä näyttöjä käynnistyksen aikana, koska ne tarvitsevat muutaman sekunnin, ennen kuin ne ovat valmiit. Kokeile tätä asetusta, jos käytössä oleva näyttö ei tuo käynnistysnäyttöä näkyviin.

Power

- **Intel SpeedStep® technology**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Valitse Intel SpeedStep -tekniikan käytönaikainen tila. Jos valitset vaihtoehdon **Disabled**, käytössä on nopein nopeus ja ajonaikaista tukea ei ole.

- **Mode for AC**

Arvot: **Maximum Performance**, Battery Optimized

Kuvaukset: **Maximum Performance:** Aina nopein nopeus.

- **Mode for Battery**

Arvot: Maximum Performance, **Battery Optimized**

Kuvaukset: **Battery Optimized:** Aina hitain nopeus.

- **Adaptive Thermal Management**

Kuvaukset: Valitse käytettävä lämmönhallintamalli. Malli vaikuttaa tuulettimen äänen voimakkuuteen sekä lämpötilaan ja suorituskykyyn.

- **Scheme for AC**

Arvot: **Maximum Performance**, Balanced

Kuvaukset: **Maximum Performance**: Suorittimen tehonsäästötoiminto ei rajoita suorittimen tehoa.
Balanced: Tasapainotettu ääni, lämpötila ja suorituskky.

- **Scheme for Battery**

Arvot: Maximum Performance, **Balanced**

Kuvaukset: **Balanced**: Tasapainotettu ääni, lämpötila ja suorituskky. **Maximum Performance**: Suorittimen tehonsäästötoiminto ei rajoita suorittimen tehoa.

- **CPU Power Management**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Ota käyttöön tai poista käytöstä virransäästöasetus, joka pysäyttää suorittimen toiminnan automaattisesti, kun järjestelmää ei käytetä. Tavallisesti tätä asetusta ei tarvitse muuttaa.

- **Power On with AC Attach**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Ota käyttöön tai poista käytöstä ominaisuus, joka käynnistää tietokoneen, kun verkkolaite liitetään. Jos valitset **Enabled**-vaihtoehdon, järjestelmä käynnistyy, kun verkkolaite on liitettynä. Kun järjestelmä on horrostilassa, järjestelmä palaa normaaliin toimintaan. Jos valitset **Disabled**-vaihtoehdon, järjestelmä ei käynnisty tai palaudu valmiustilaan, kun verkkolaite on liitettynä.

- **Disable Built-in Battery**

Arvot: Yes, No

Kuvaukset: Poista akku tilapäisesti käytöstä järjestelmän huollon ajaksi. Kun kohde on valittu, järjestelmän virta katkeaa automaattisesti ja huoltotoimenpiteet voidaan aloittaa. Huomautus: Akku otetaan käyttöön automaattisesti, kun verkkolaite kiinnitetään järjestelmään uudelleen.

Date/Time-valikko

Huomautus: BIOSin valikkojen vaihtoehdot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Oletusarvo voi vaihdella mallin mukaan.

- **System Date**

Kuvaukset: Aseta järjestelmän päivämäärä tai muuta sitä.

- **System Time**

Kuvaukset: Aseta järjestelmän kellonaika tai muuta sitä.

Security-valikko

Huomautus: BIOSin valikkojen vaihtoehdot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Oletusarvo voi vaihdella mallin mukaan.

Password

- **Supervisor Password**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Määrittämällä pääkäyttäjän salasanan voit estää käynnistysjärjestyksen, verkkoasetusten sekä järjestelmän päivämäärän ja kellonajan luvattoman muuttamisen.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Valitsemalla Enabled-vaihtoehdon voit estää luvattomia käyttäjiä muuttamasta mitään Lenovo Tablet Setup -sovelluksen asetuksia. Toiminnon käyttämiseen tarvitaan pääkäyttäjän salanasana.

- **Password at Unattended Boot**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Jos valitset Enabled-vaihtoehdon, näyttöön tulee salasanakehote, kun tietokoneen käynnistää tai palauttaa horrostilasta valvoton tapahtuma, esimerkiksi Wake on LAN -yritys. Estä tietokoneen luvaton käyttö määrittämällä käyttöjärjestelmän käyttöön liittyvät todennusasetukset.

- **Password at Restart**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Jos valitset Enabled-vaihtoehdon, näyttöön tulee salasanakehote, kun käynnistät tietokoneen uudelleen. Estä tietokoneen luvaton käyttö määrittämällä käyttöjärjestelmän käyttöön liittyvät todennusasetukset.

- **Password at Boot Device List**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Jos valitset Enabled-vaihtoehdon, pääkäyttäjän salasana on annettava aina, kun yrität siirtyä **Boot**-valikkoon painamalla toistuvasti F12-näppäintä. Toiminnon käyttäminen edellyttää sitä, että pääkäyttäjän salasana on asetettu.

- **Password Count Exceeded Error**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Jos valitset Enabled-vaihtoehdon, näkyviin tulee POST 0199 -virhesanoma ja suojaussalasanan kehote.

- **Set Minimum Length**

Arvot: **Disabled**, x characters ($4 \leq x \leq 12$)

Kuvaukset: Määritä käynnistys- ja kiintolevyosalasanan vähimmäispituus. Jos pääkäyttäjän salasana on asetettu, vähimmäispituutta voi muuttaa vain kirjautumalla pääkäyttäjänä.

- **Power-On Password**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Voit suojata tietokonetta luvattomalta käytöltä asettamalla käynnistysosalasanan.

Security Chip

- **Security Chip Type**

Arvot: **TPM 2.0**

Kuvaukset: Voit käyttää erillistä TPM-piiriä TPM 2.0 -tilassa.

- **Security Chip**

Arvot: **Enabled**, Disabled

Kuvaukset: Tämän asetuksen avulla voit ottaa turvapiirin käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

- **Security Reporting Options**

- **SMBIOS Reporting**

Arvot: **Enabled**, Disabled

Kuvaukset: Jos valitset Enabled-vaihtoehdon, vastaaviin UEFI BIOS -tietoihin tehdyt muutokset kirjataan sijaintiin (PCR1, määritetty TCG-standardeissa), jota muut luvalliset ohjelmat voivat seurata, lukea ja analysoida.

- **Clear Security Chip**

Kuvaukset: Tämän vaihtoehdon avulla voit tyhjentää salausavaimen. Ennestään salattuja tietoja ei voi käyttää salausavainten tyhjentämisen jälkeen.

- **Physical Presence for Clear**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Jos tämän asetuksen arvona on Enabled, näyttöön tulee vahvistusviesti, kun turvapiiri tyhjennetään.

UEFI BIOS Update Option

- **Flash BIOS Updating by End-Users**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Jos tämän asetuksen arvona on Enabled, kaikki käyttäjät voivat päivittää UEFI BIOSin. Jos valitset asetuksen arvoksi Disabled, UEFI BIOSin päivitys edellyttää pääkäyttäjän salasanaa.

- **Secure RollBack Prevention**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Jos valitset Disabled-vaihtoehdon, UEFI BIOSin aiemman version voi palauttaa flash-päivityksellä.

- **Windows UEFI Firmware Update**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Tämän asetuksen avulla voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Windows UEFI Firmware Update** -ominaisuuden. Jos valitset Enabled-vaihtoehdon, Windowsin UEFI-laiteohjelmiston päivitys sallitaan.

Memory Protection

- **Execution Prevention**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Jotkin tietokonevirukset ja -madot saavat aikaan muistipuskurien ylivuodon. Valitsemalla Enabled-vaihtoehdon voit suojata tietokonettasi tällaisten virusten ja matojen hyökkäyksiltä. Jos havaitset tämän asetuksen käyttöönoton jälkeen, että jokin ohjelma ei toimi oikein, valitse Disabled-vaihtoehto ensin ja palauta sitten asetukset tehdasasetusten mukaisiksi.

Virtualization

- **Intel Virtualization Technology**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Jos valitset Enabled-vaihtoehdon, Virtual Machine Monitor (VMM) -ohjelma voi käyttää Intel Virtualization Technology -tekniikan mahdollistamia laitteiston lisäominaisuuksia.

- **Intel VT-d Feature**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Intel VT-d tarkoittaa Intel Virtualization Technology for Directed I/O -tekniikkaa. Kun se on käytössä, VMM-ohjelma voi hyödyntää alustan infrastruktuuria I/O-virtualisoinnissa.

I/O Port Access

Kuvaukset: Tämän alivalikon avulla voit poistaa käytöstä tai ottaa käyttöön seuraavia laitteisto-ominaisuuksia:

- Wireless LAN
- Wireless WAN
- Bluetooth
- USB port
- SD-korttipaikka
- Integrated camera
- Sormenjälkitunnistin

- NFC device

Internal Device Access

- **Bottom Cover Tamper Detection**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Jos valitset Enabled-vaihtoehdon, on annettava pääkäyttäjän salasana, jos järjestelmä havaitsee pohjakannen luvattoman käsittelyn. Tämä asetus toimii vain, jos pääkäyttäjän salasana on asetettu.

- **Internal Storage Tamper Detection**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Jos valitset Enabled-vaihtoehdon, järjestelmä havaitsee sisäisen tallennuslaitteen poiston ollessaan lepotilassa. Jos poistat sisäisen tallennuslaitteen tietokoneen ollessa lepotilassa, tietokone sammuu, kun yrität palauttaa sitä lepotilasta, ja kaikki tallentamattomat tiedot katoavat.

Anti-Theft

- **Computrace Module Activation**

Arvot: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Kuvaukset: Voit aktivoida Computrace-moduulin ottamalla käyttöön UEFI BIOS -liittymän. Computrace on Absolute Software -yhtiön valinnainen valvontapalvelu. Jos valitset **Permanently Disabled** -vaihtoehdon, tätä asetusta ei voi enää myöhemmin ottaa käyttöön.

Secure Boot

- **Secure Boot**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Jos valitset Enabled-vaihtoehdon, tietokone estää luvottomien käyttöjärjestelmien latautumisen käynnistytksen yhteydessä.

- **Platform Mode**

Arvot: Setup Mode, **User Mode**

Kuvaukset: Määritä järjestelmän toimintatila.

- **Secure Boot Mode**

Arvot: **Standard Mode**, Custom Mode

Kuvaukset: Määritä käytettävä **Secure Boot** -tila.

- **Reset to Setup Mode**

Kuvaukset: Tämän vaihtoehdon avulla voit tyhjentää nykyisen käyttöympäristöavaimen ja palauttaa **Platform Mode** -tilaksi asetuksen **Setup Mode**.

- **Restore Factory Keys**

Kuvaukset: Tämän vaihtoehdon avulla voit palauttaa kaikki **Secure Boot** -tietokannoissa olevat avaimet ja varmenteet tehdasasetusten mukaisiksi.

- **Clear All Secure Boot Keys**

Kuvaukset: Tämän vaihtoehdon avulla voit tyhjentää kaikki **Secure Boot** -tietokannoissa olevat avaimet ja varmenteet ja asentaa omat avaimet ja varmenteet.

Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

Arvot: Disabled, Enabled, **Software Controlled**

Kuvaukset: Ota käyttöön Intel Software Guard Extensions (SGX) -toiminto tai poista se käytöstä. Jos valitset **Software Controlled** -vaihtoehdon, SGX-toimintoa ohjaa UEFI-käynnistyksen käyttöjärjestelmän SGX.

- **Change Owner EPOCH**

Arvo: **Enter**

Kuvaukset: Tämän asetuksen avulla voit vaihtaa Owner EPOCH -arvoksi uuden satunnaisen arvon. Tämän vaihtoehdon avulla voit tyhjentää SGX-käyttäjätiedot.

Device Guard

- **Device Guard**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Tällä asetuksella määritetään Microsoftin laitteen suojauksen (Device Guard) tuki.

Kun asetuksen arvona on Enabled, Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature, Secure Boot ja OS Optimized Defaults ovat automaattisesti käytössä. Käynnistysjärjestys on rajoitettu vain asiakkaan näköistiedostoon. Device Guard -suojauksen määrittäminen edellyttää pääkäyttäjän salasanan asetusta.

Jos asetuksen arvoksi on valittu Disabled, asetukset ovat määritettävissä ja tietokoneen käynnistysjärjestys voi valita vapaasti.

Startup-valikko

Huomautus: BIOSin valikkojen vaihtoehdot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Oletusarvo voi vaihdella mallin mukaan.

- **Boot**

Kuvaukset: Määritä käynnistysjärjestys.

- **Network Boot**

Kuvaukset: Valitse lähiverkkokäynnistyksen yhteydessä käytettävä käynnistyslaite. Jos Wake On LAN (lähiverkkokäynnistys) on käytössä, verkon pääkäyttäjä voi käynnistää kaikki lähiverkkoon liitetyt tietokoneet etähallintatoina verkonhallintaohjelmiston avulla.

- **UEFI/Legacy Boot**

Arvot: **UEFI Only**

Kuvaukset: Määritä järjestelmän käynnistystapa.

- **Boot Mode**

Arvot: **Quick**, Diagnostics

Kuvaukset: Määritä, näkyykö POST-käynnistystestien aikana logonäyttö vai tekstisanomanäyttö.

- **Option Key Display**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Jos valitset Disabled-vaihtoehdon, näyttöön ei tule POST-käynnistystestien aikana To interrupt normal startup, press Enter -sanomaa.

- **Boot Device List F12 Option**

Arvot: Disabled, **Enabled**

Kuvaukset: Jos valitset Enabled-vaihtoehdon, voit avata Boot Menu -ikkunan pitämällä F12-näppäintä painettuna tietokoneen käynnistyessä.

- **Boot Order Lock**

Arvot: **Disabled**, Enabled

Kuvaukset: Valitsemalla Enabled-vaihtoehdon voit lukita käynnistyslaitteiden järjestyksen.

Restart-valikko

Huomautus: BIOSin valikkojen vaihtoehdot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Oletusarvo voi vaihdella mallin mukaan.

- **Exit Saving Changes**

Kuvaukset: Tallenna muutokset ja käynnistä tietokone uudelleen.

- **Exit Discarding Changes**

Kuvaukset: Hylkää muutokset ja käynnistä tietokone uudelleen.

- **Load Setup Defaults**

Kuvaukset: Palauta tietokone tehdasasetusten mukaiseksi.

Huomautus: Ottamalla OS Optimized Defaults -asetuksen käyttöön voit varmistaa Windows 10 -laitehyväksyntävaatimusten täyttymisen. Kun muutat tätä asetusta, esimerkiksi seuraavat asetukset muuttuvat automaattisesti: **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot** ja **Secure RollBack Prevention**.

- **Discard Changes**

Kuvaukset: Hylkää muutokset.

- **Save Changes**

Kuvaukset: Tallenna muutokset.

UEFI BIOSin päivitys

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

Voit päivittää UEFI BIOS -laiteohjelmiston ja Lenovo Tablet Setup -sovelluksen käynnistämällä tietokoneen 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 <https://support.lenovo.com>.

Järjestelmänhallinta

Jakso on tarkoitettu erityisesti verkon pääkäyttäjille.

Tietokoneen helppo hallittavuus auttaa ohjaamaan resursseja sinne, missä niitä yrityksessä tarvitaan. Hallittavuuden ansiosta pääkäyttäjä voi käyttää tietokoneasiakkaita verkon välityksellä samalla tavalla kuin omaa tietokonettaan ja kytkeä niihin esimerkiksi virran, alustaa niiden kiintolevyn ja asentaa niihin ohjelmia.

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

Seuraavassa esitellään joitakin järjestelmänhallintatoimintoja:

DMI-liittymä

Tietokoneen 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 -ympäristö) -tekniikka helpottaa tietokoneen hallintaa antamalla mahdollisuuden käynnistää tietokone palvelimesta. Jos tietokoneessa on soveltuva lähiverkkokortti, tietokoneen voi käynnistää PXE-palvelimesta.

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

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 17.

Visuaaliset ilmoitukset

Visuaalisten ilmoitusten avulla myös kuulorajoitteiset pysyvät tietoisina tietokoneen tilasta. Visuaaliset ilmoitukset korvaavat tietokoneen toimintoihin liittyvät äänimerkit näkyvillä vihjeillä tai tekstillä. Järjestelmän ilmoitukset pystyy siis havaitsemaan, vaikka niitä ei kuulisikaan. Kun esimerkiksi valitset objektin, se korostuu.

Jos haluat ottaa visuaaliset ilmoitukset käyttöön, avaa Ohjauspaneeli. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Tietokoneen asetusten käyttö” sivulla 17. Valitse sitten **Helppokäyttötoiminnot → Helppokäyttökeskus** ja **Käytä tekstiä tai visuaalisia äänivaihtoehtoja**.

Ääniominaisuuksia koskeva ilmoitus

Ääni-ilmoitusten avulla myös näkörajoitteiset ja heikkonäköiset pysyvät tietoisina tietokoneen tilasta.

Jos haluat ottaa ääni-ilmoitukset käyttöön, avaa Ohjauspaneeli. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Tietokoneen asetusten käyttö” sivulla 17. Valitse sitten **Helppokäyttötoiminnot → Helppokäyttökeskus → Käytä tietokonetta ilman näyttöä** ja **Ota käyttöön äänikuvaus**.

Lukija

Lukija on näytönlukuohjelma, joka lukee ääneen näytössä näkyvän tekstin ja kuvailee tilanteita, kuten virhesanomia.

Voit avata lukijan kirjoittamalla hakukenttään lukija.

Näytönlukuohjelmatekniikat

Näytönlukuohjelmat on suunniteltu ensisijaisesti ohjelmistojen käyttöliittymiä, ohjetekstejä ja tekstimuotoisia asiakirjoja varten. Lisätietoja näytönlukuohjelmista:

- Näytönlukuohjelmien käyttö PDF-tiedostoissa:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- JAWS-näytönlukuohjelman käyttö:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- NVDA-näytönlukuohjelman käyttö:
<https://www.nvaccess.org/>

Puheentunnistus

Puheentunnistus mahdollistaa tietokoneen ohjauksen puheen avulla.

Pelkän puheääneen avulla voi avata sovelluksia, avata valikoita, napauttaa painikkeita ja muita näytön objekteja, sanella tekstiä asiakirjoihin sekä kirjoittaa ja lähettää sähköpostiviestejä.

Voit avata puheentunnistuksen kirjoittamalla hakukenttään puheentunnistus.

Mukautettava tekstin koko

Halutessasi voit muuttaa vain tekstin kokoa sen sijaan, että muuttaisit työpöydän koko sisällön kokoa.

Jos haluat muuttaa tekstin kokoa, avaa Ohjauspaneeli. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Tietokoneen asetusten käyttö” sivulla 17. Valitse **Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö**, siirry **Muuta vain tekstin kokoa** -kohtaan ja määritä haluamasi tekstin koko.

Suurennuslasi

Tietokoneessa on Microsoft®-suurennuslasi, jonka avulla myös näkörajoitteisten on mukavampi käyttää tietokonetta. Suurennuslasi on hyödyllinen apuohjelma, jolla voi suurentaa näytön osan tai koko näytön niin, että teksti ja kuvat on helppo nähdä. Suurennuslasi sisältyy Helppokäyttökeskukseen.

Voit avata suurennuslasin kirjoittamalla hakukenttään suurennuslasi.

Zoomaus

Zoomauksen avulla voi suurentaa tai pienentää tekstin kokoa, kuvia, karttoja ja muita objekteja.

- 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

Voit parantaa asiakirjojen tekstin luettavuutta muuttamalla tietokoneen näytön tarkkuutta. Jos haluat muuttaa näytön tarkkuutta, napauta työpöytää pitkään, valitse **Näytön tarkkuus** tai **Näyttöasetukset** ja muuta sitten asetukset mieluisiksesi noudattamalla näytön ohjeita.

Huomautus: Liian pienen tarkkuuden määrittäminen voi aiheuttaa sen, että osa näyttökuvasta ei mahdu näkyviin.

Ohjeaineiston helppokäyttöiset versiot

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.

Näyttönäppäimistö

Se on näytössä näkyvä näppäimistö, jossa on kaikki vakionäppäimet.

Voit avata näyttönäppäimistön kirjoittamalla hakukenttään näyttönäppäimistö.

Standardien mukaiset liitännät

Tietokoneessa on vakiintuneiden standardien mukaiset liitännät, joiden avulla voit tarvittaessa liittää tietokoneeseen ulkoisia laitteita.

Mukautettu näppäimistö

Jos liität tietokoneen Thin Keyboard -näppäimistöön, voit helpottaa näppäimistön käyttöä seuraavasti.

- Muuta näppäimistön asetuksia seuraavasti:

1. Siirry Ohjauspaneeliin. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Tietokoneen asetusten käyttö” sivulla 17.
 2. Valitse **Helppokäyttötoiminnot → Helppokäyttökeskus → Helpota näppäimistön käyttöä**.
- Muuta Fn-näppäimen ja toimintonäppäimien asetuksia seuraavasti:
 1. Siirry Ohjauspaneeliin. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Tietokoneen asetusten käyttö” sivulla 17. 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 tietokoneessa ilmenee häiriöitä, löydät ratkaisun tästä luvusta.

Usein kysytyt kysymykset

Tässä jaksossa kuvatut häiriöt ja ratkaisut on tarkoitettu vain ohjeeksi. Ne eivät ole täydellisiä häiriönratkaisutekniikoita. Jos häiriö jatkuu, saat tukea Lenovolta. Lisätietoja on kohdassa ”Lenovon asiakastukikeskus” sivulla 47.

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

Internet-häiriö

Epäonnistuiko langattoman WAN-yhteyden tai mobiililaajakaistayhteyden luonti?

Varmista seuraavat asiat:

- Tietokone 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 tietokoneeseen on kytketty USB-C-laite, se saattaa vaikuttaa langattomaan WAN-yhteyteen. Ratkaise ongelma irrottamalla USB-C-tyypin laite tietokoneesta.

Akun häiriö

Epäonnistuiko tietokoneen akun lataaminen?

Tarkista, onko verkkolaite kytketty oikein. Jos tietokone tuntuu liian kuumalta koskea, odota, että se jäähtyy huoneenlämpöiseksi. Jos akun lataus ei onnistu, kun tietokone on jäähtynyt, huollata tietokone.

Järjestelmähäiriö

Epäonnistuiko taulutietokoneen virran kytkeminen?

Kytke tietokoneen verkkojohto pistorasiaan ja katso, aiheutuuko häiriö tyhjentyneestä akusta.

Jos ongelma ei poistu, työnnä neula tai suoristettu paperiliitin varapalautuspainikkeen reikään. Ohjeita varapalautuspainikkeen paikallistamiseen on kohdassa ”Liitännät ja merkkivalot” sivulla 1. Kun olet palauttanut tietokoneen, yritä käynnistää se uudelleen.

Eikö tietokone sammunut, kun painoit virtapainiketta pitkään?

Paina virtapainiketta vähintään 10 sekunnin ajan. Jos tietokoneen virta ei silti katkea, palauta taulutietokone työntämällä neula tai suoristettu paperiliitin tietokoneen varapalautuspainikkeen reikään. Ohjeita varapalautuspainikkeen paikallistamiseen on kohdassa ”Liitännät ja merkkivalot” sivulla 1. Jos sama häiriö toistuu, palauta tietokone tehdasasetusten mukaiseen tilaan. Katso kohta ”Tietokoneen asetusten palauttaminen” sivulla 44.

Äänitoimintojen häiriö

Onko äänen laatu heikko tai ääntä ei kuulu?

Varmista seuraavat asiat:

- Kaiutinta ei ole peitetty.
- Kaiuttimen mykistystoiminto ei ole käytössä.
- Jos käytät kuulokkeita, irrota ne ja kytke kuulokkeet uudelleen.
- Äänenvoimakkuus ei ole pienimmällä tasolla.

Epäonnistui kappaleen, videon tai jonkin muun mediatiedoston toisto?

Varmista, ettei mediatiedosto ole vioittunut.

Ulkoisen laiteyhteyden häiriö

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:

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

Näytön häiriö

Vastaako monikosketusnäyttö hitaasti tai väärin?

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

Onko näyttö tyhjä, kun tietokone on toiminnassa?

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

1. Siirry Ohjauspaneeliin. Lisätietoja Ohjauspaneelin avauksesta on kohdassa ”Tietokoneen asetusten käyttö” sivulla 17.
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 tietokoneesta virta ja kytke siihen virta uudelleen.
2. Jos näytössä näkyy edelleen vain osoitin, palauta tietokoneen tehdasasetukset elvytystietovälineen avulla.

Onko näyttö tyhjä, kun tietokone on päällä?

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

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

Virhesanomat

Kun seuraavat virhesanomat 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 tietokone.
- **Sanoma:** 0183: Suojausasetusten CRC-arvo EFI-muuttujassa on virheellinen. Siirry Lenovo Tablet Setup -sovellukseen.
Selitys ja toimet: Suojausasetusten tarkistussumma EFI-muuttujassa on virheellinen. Siirry Lenovo Tablet Setup -sovellukseen ja tarkista suojusasetukset. Käynnistä järjestelmä uudelleen painamalla ensin F10-näppäintä ja sitten Enter-näppäintä. Jos tietokoneen häiriötilanne jatkuu, huollata tietokone.
- **Sanoma:** 0187: EATA-tietojen saantivirhe
Selitys ja toimet: EEPROM-muistin käyttö on epäonnistunut. Huollata tietokone.
- **Sanoma:** 0188: Virheellinen RFID-sarjanumerotietoa-alue
Selitys ja toimet: EEPROM-tarkistussumma on virheellinen (lohkot 0 ja 1). Emolevy on vaihdettava ja kotelossa oleva sarjanumero on määritettävä järjestelmään uudelleen. Huollata tietokone.
- **Sanoma:** 0189: Virheellinen RFID-kokoonpanotietoa-alue
Selitys ja toimet: EEPROM-tarkistussumma on virheellinen (lohkot 4 ja 5). Emolevy on vaihdettava ja UUID-tunnus määritettävä uudelleen järjestelmään. Huollata tietokone.
- **Sanoma:** 0190: Akun varaus on liian pieni
Selitys ja toimet: Tietokoneesta on katkennut virta, koska akussa on liian vähän varausta. Liitä tietokoneeseen 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 Lenovo Tablet Setup -sovelluksen 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 Lenovo Tablet Setup -sovelluksen avulla.
- **Sanoma:** 0270: Sisäisen tosiaikakellon virhe
Selitys ja toimet: Järjestelmän sisäinen tosiaikakello ei toimi. Huollata tietokone.
- **Sanoma:** 0271: Tarkista päivämäärän ja kellon asetukset
Selitys ja toimet: Päivämäärää ja kellonaikaa ei ole määritetty. Määritä päivämäärä ja kellonaika Lenovo Tablet Setup -sovelluksessa.
- **Sanoma:** 1802: Laitteeseen on liitetty sopimaton verkkokortti - Katkaista virta ja poista verkkokortti.
Selitys ja toimet: Tietokone ei tue asennettua langatonta verkkokorttia. Poista kortti.
- **Sanoma:** 2200: Koneen tyyppi ja sarjanumero eivät kelpaa.
Selitys ja toimet: Koneen tyyppi ja sarjanumero eivät kelpaa. Huollata tietokone.
- **Sanoma:** 2201: Koneen UUID-tunnus ei kelpaa.
Selitys ja toimet: Koneen UUID-tunnus ei kelpaa. Huollata tietokone.
- **Sanoma:** Lämpötilatunnistuksen häiriö
Selitys ja toimet: Lämpötilatunnistin ei toimi oikein. Sammuta tietokone välittömästi ja huollata tietokone.
- **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 Lenovo Tablet Setup -sovellukseen virhesanoman 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) -määrittäminen 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 Vantage

Lenovo Vantage -sovelluksen avulla voit tehdä tietokoneongelmien vianmäärittäksiä sekä ratkaista ongelmia. Ohjelma yhdistää vianmäärittäjätestit, järjestelmätietojen keräämisen, suojaustilan sekä tukitiedot ja vinkit järjestelmän mahdollisimman tehokkaaseen käyttöön.

Lisätietoja sovellusten käytöstä on kohdassa ”Lenovo-sovelluksiin tutustuminen” sivulla 11.

Lisätietoja on sovelluksen ohjetoiminnossa.

Windowsin palautusohjelmat

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

USB-palautusasema on suositeltavaa luoda mahdollisimman pian. Säilytä USB-palautusasemaa Windowsin elvytysohjelmien varmuuskopiona tai korvaajana. Lisätietoja on kohdassa ”USB-palautusaseman luonti ja käyttö” sivulla 45.

Tietokoneen asetusten palauttaminen

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

Voit siivota tietokoneen seuraavasti:

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

1. Avaa aloitusvalikko . Napauta **Asetukset** → **Päivitys ja suojaus** → **Palautus**.
2. Valitse **Palauta tietokoneen oletusasetukset** -kohdassa **Aloita**.
3. Siivoa tietokone noudattamalla näytössä olevia ohjeita.

Käynnistyskeskän lisäasetusten käyttö

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

Voit käyttää käynnistuksen lisäasetuksia seuraavasti:

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

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

Tietokoneessa 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 tietokone 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:

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

USB-palautusaseman käyttö

Jos tietokone ei käynnisty, lisätietoja on kohdassa ”Usein kysytyt kysymykset” sivulla 41. Jos tietokoneen käynnistys ei silti onnistu, palauta tietokone USB-palautusaseman avulla.

Voit käyttää USB-palautusasemaa seuraavasti:

1. Varmista, että tietokone on kytketty verkkovirtaan.
2. Liitä USB-palautusasema tietokoneeseen.
3. Avaa Lenovo Tablet Setup -sovellus. Katso kohta ”Lenovo Tablet Setup -sovellus” sivulla 27.
4. Napauta **Startup**. Valitse **Boot**-alivalikossa elvytystietovälineen sisältävä asema ensimmäiseksi käynnistyslaitteeksi.

5. Tallenna kokoonpanon muutokset ja käynnistä tietokone uudelleen.
6. Valitse tilanteen mukainen elvytysratkaisu. Suorita sitten prosessi loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Lenovon USB-elvytysavain tehdasasetusten palauttamiseen

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

Saat Lenovon tehdasasetusten palauttamiseen tarkoitettua USB-elvytysavaimen Lenovon asiakastukikeskuksesta. Avaimen toimituksesta veloitetaan toimitus- ja käsittelykulut. Lisätietoja yhteydenotosta Lenovon asiakastukikeskukseen on kohdassa ”Lenovon asiakastukikeskus” sivulla 47.

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:

1. Varmista, että tietokone on kytketty verkkovirtaan.
2. Katkaise tietokoneesta virta, odota noin viisi sekuntia ja liitä sitten Lenovon tehdasasetusten palauttamiseen tarkoitettu USB-elvytysavain tietokoneeseen.
3. Avaa Lenovo Tablet Setup -sovellus. Katso kohta ”Lenovo Tablet Setup -sovellus” sivulla 27.
4. Napauta **Startup**. Vedä **Boot**-alivalikon **USB CD/DVD**- tai **USB HDD** -vaihtoehtoa ylöspäin, kunnes se näkyy ensimmäisenä käynnistyslaitteena.
5. Tallenna kokoonpano napauttamalla **Save** ja sitten **Yes**.
6. Käynnistä tietokone uudelleen napauttamalla **Restart** ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Kun tietokone on käynnistynyt uudelleen, järjestelmä suorittaa elvytysohjelman automaattisesti.
7. Palauta sitten tietokone tehdasasetusten mukaiseen tilaan noudattamalla näytön ohjeita.

Asiakkaan vaihdettavissa olevat osat

Asiakkaan vaihdettavissa olevat osat (Customer Replaceable Units, CRU) ovat osia, joita asiakas voi itse päivittää tai vaihtaa. Lenovo-tietokoneissa on seuraavanlaisia CRU-osia:

- **Itsepalvelun piiriin kuuluvat CRU-osat:** Itsepalvelun piiriin kuuluvat CRU-osat ovat osia, jotka asiakas voi itse helposti asentaa tai vaihtaa tai jotka koulutettu huoltoedustaja voi asentaa tai vaihtaa lisähintaan.
- **Valinnaisen palvelun piiriin kuuluvat CRU-osat:** Valinnaisen palvelun piiriin kuuluvat CRU-osat ovat osia, jotka asiakas, jolla on korkeampi taitotaso, voi asentaa tai vaihtaa. Koulutetut huoltoedustajat voivat tarjota myös osien asennus- tai vaihtopalveluja asiakkaan koneelle kuuluvan takuun mukaisesti.

Jos asiakas asentaa CRU-osan itse, Lenovo toimittaa CRU-osan asiakkaalle. Asiakkaan vaihdettavissa olevaa osaa koskevat tiedot ja asennusohjeet toimitetaan tuotteen mukana. Ne voi myös pyytää Lenovolta milloin tahansa. Asiakasta saatetaan pyytää palauttamaan viallinen osa, joka korvataan CRU-osalla. Jos palautusta edellytetään, 1) vaihto-osan mukana toimitetaan palautusohjeet, etukäteen maksettu palautuslähetyksellä ja kuljetuspakkaus ja 2) asiakkaalta saatetaan veloittaa maksu vaihto-osasta, jos asiakas ei palauta viallista osaa Lenovolle kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa vaihto-osan vastaanotosta. Katso lisätietoja Lenovon rajoitetun takuun asiakirjoista osoitteessa https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Seuraavassa luettelossa on tietoja tietokoneen CRU-osista:

Itsepalvelun piiriin kuuluvat CRU-osat

- Verkkolaite ja verkkojohto

- Nano-SIM- ja microSD-korttipaikka *
- Integrated Active Pen *
- Lenovo Tablet 10 Keyboard *

Huomautus: Tähdellä (*) merkityt asiakkaan vaihdettavissa olevat osat ovat saatavina joissakin malleissa.

Mallin mukaan tietokoneen mukana saatetaan toimittaa muita valinnaisia lisävarusteita. Valinnaiset lisävarusteet ovat itsepalvelun piiriin kuuluvia asiakkaan vaihdettavissa olevia osia.

Lenovon tukisivusto

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

Tämä verkkosivusto sisältää aina uusimmat tukitiedot:

- Ohjaimet ja ohjelmistot
- Vianmääritysratkaisut
- Tuote- ja huoltotakuutiedot
- Oppaat ja ohjeet
- Lenovo-käyttäjäfoorumit

Lenovon asiakastukikeskus

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

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

Ennen soittamista Lenovon tukeen

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

- Tietokoneen rekisteröinti
Rekisteröi tietokoneesi Lenovon palvelussa nopean tuen saamiseksi. Lisätietoja on kohdassa "Tietokoneen rekisteröinti" sivulla 11.
- Asenna järjestelmäpäivitykset.
Voit ehkä ratkaista ongelmat asentamalla taulutietokoneeseen uusimmat ajurit tai ohjelmistot. Voit ladata uusimmat ajurit tai ohjelmistot osoitteesta <https://support.lenovo.com>.
- Etsi ostotodistus.
- Kirjoita tietokoneen mallinumero ja sarjanumero muistiin. Löydät tietokoneen tyypin ja sarjanumeron seuraavan kuvan mukaisesta paikasta:



- 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

Oman maasi tai alueesi Lenovon tukipuhelinnumerot saat osoitteesta <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Huomautus: Puhelinnumeroita saatetaan muuttaa ennalta ilmoittamatta. Jos haluamasi maan tai alueen puhelinnumeroa ei löydy, ota yhteyttä Lenovo-jälleenmyyjään tai Lenovo-myyntiedustajaan.

Takuuaikana käytettävissä olevat palvelut

- Vianmääritys: koulutettu henkilöstö auttaa asiakasta tietokoneen 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.

Omaa Lenovo-laitteistotuotettasi koskevat Lenovon rajoitetun takuun ehdot ovat tietokoneen mukana toimitetun *Turvaohjeet, takuutiedot ja asennusopas* -julkaisun Takuutiedot-kohdassa.

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 seuraavassa osoitteessa:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Liite A. Määräysten ja TCO-hyväksynnän tiedot

Tässä luvussa on tietoja Lenovon tuotteiden säädösten- ja vaatimustenmukaisuudesta.

Laitehyväksyntään liittyvät tiedot

Tuotteen nimi	Yhdenmukaisuustunnus	Konetyypit
Lenovo Tablet 10	TP00098A	20L3 ja 20L4

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

Määräykset sisältävät tarrat

Maan tai alueen mukaan lainmukaiset tiedot määräyksistä ovat jossakin seuraavista sijainneista:

- Tietokoneen kuljetuslaatikon ulkopuolelle kiinnitetyssä fyysisessä tarrassa
- Tietokoneeseen kiinnitetyssä fyysisessä tarrassa
- Tietokoneeseen esiasennetussa e-tarranäytössä

Voit siirtyä e-tarranäyttöön seuraavasti:

- Käynnistä tietokone uudelleen. Kun logonäyttö tulee näkyviin, paina F9-näppäintä. Näkyviin tulee e-tarranäyttö.
- Käynnistä tietokone uudelleen. Kun näkyviin tulee logonäyttö, siirry Startup Interrupt -valikkoon painamalla Enter-näppäintä tai napauttamalla kehotetta. Paina sitten F9-painiketta tai napauta Regulatory Information -vaihtoehtoa. Näkyviin tulee e-tarranäyttö.

Korean e-tarraa koskeva huomautus

이 제품은 전자적표시(e-labelling)가 되어있습니다.

Windows-käyttöjärjestelmän tarrat

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

- Kiinan kansantasavallassa aidon Microsoft-tuotteen tarra on pakollinen kaikissa tietokonemalleissa, joihin on esiasennettu mikä tahansa Windows 10:n versio.
- Muissa maissa ja muilla alueilla aidon Microsoft-tuotteen tarra on pakollinen vain tietokonemalleissa, 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 <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

Tuotetunnus sijaitsee tietokoneen tuoteohjelmistossa. Aina kun tietokoneeseen asennetaan Windows 10 -tuote, asennusohjelma tarkistaa kelpoillisen 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 suunniteltu toimimaan yhdessä kaikkien Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)-, Complementary Code Keying (CCK)- ja/tai Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) -radiotekniikkaan perustuvien, langattomia yhteyksiä muodostavien lähiverkkolaitteiden kanssa. Se on seuraavien standardien ja määritysten mukainen:

- Institute of Electrical and Electronics Engineers -instituutin määrittämä langattomia lähiverkkoja koskeva 802.11b/g-, 802.11a/b/g-, 802.11n-, 802.11ax- tai 802.11ac-standardi.
- Wi-Fi Alliance® -yhteenliittymän määrittämä Wi-Fi® (Wireless Fidelity) -laitehyväksyntä.

Huomautuksia:

- Jotkin mallit eivät ehkä tue 802.11ax-standardia riippuen langattomasta kokoonpanosta.
- 802.11ax-standardin käyttö saattaa olla estetty joissakin maissa tai joillakin alueilla paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Käyttöympäristö ja terveysseikat

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

Regulatory Notice -asiakirja sisältää lisätietoja tietokoneen ominaisabsorptionopeudesta (SAR-arvo). Voit etsiä *Regulatory Notice* -asiakirjan kohdan "Tiedot langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta" sivulla 51 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:

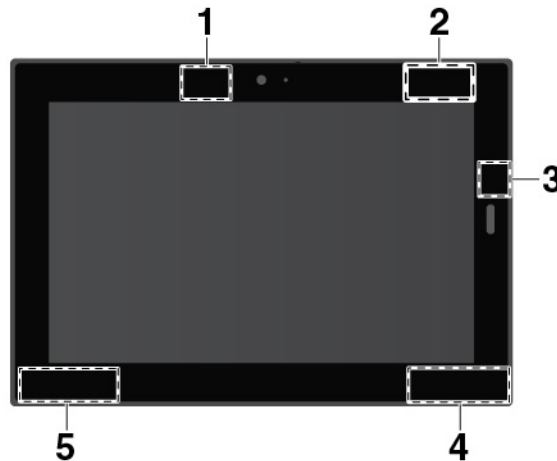
- Lentokoneet, sairaalat tai lähellä bensiiniasemaa, räjäytysaluetta (jossa käytetään sähköisesti laukaistavia räjähdysaineita), lääkinnällistä istutetta tai kehoon sijoitettua sähköistä lääkinnällistä laitetta (esimerkiksi sydämentahdistin).
- Korttia pyritään käyttämään jossakin muussa ympäristössä, 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 tietokoneeseen.

Langattomien UltraConnect-antennien sijainti

Tietokone sisältää näyttöön sijoitetun monipuolisen UltraConnect™-antennijärjestelmän, joka mahdollistaa langattoman tietoliikenneyhteyden muodostamisen sijainnista riippumatta.

Alla kuvataan kunkin langattoman yhteyden muodostuksessa käytettävän sisäisen antennin sijainti.



- ❶ Langattoman suuralueverkkoyhteyden antenni (lisäantenni) *
- ❷ Langattoman suuralueverkkoyhteyden antenni (pääantenni) *
- ❸ NFC-antenni *
- ❹ Langattoman lähiverkkoyhteyden (WLAN) antenni (lisäantenni)
- ❺ Langattoman lähiverkkoyhteyden (WLAN) antenni (pääantenni)

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

Tiedot langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta

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

Tiedot langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta (Brasilia)

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

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 ilmoitetaan jollakin seuraavista tavoista:

- Tietokoneeseen esiasennetussa e-tarranäytössä. Lisätietoja e-tarranäyttöön siirtymisestä on kohdassa ”Määräykset sisältävät tarrat” sivulla 49.
- Tietokoneen kuljetuslaatikon ulkopuolelle kiinnitetyssä fyysisessä tarrassa.

Regulatory Notice -asiakirja

Lisätietoja langattoman yhteyden vaatimustenmukaisuudesta on tietokoneen mukana toimitetussa *Regulatory Notice* -asiakirjassa. Jos tietokoneen mukana ei ole toimitettu *Regulatory Notice* -asiakirjaa, voit tutustua siihen seuraavassa osoitteessa:

TCO-hyväksyntä

Valituilla malleilla on TCO-hyväksyntä ja niissä on TCO Certified -logo.

Huomautus: TCO-hyväksyntä on kansainvälisen kolmannen osapuolen myöntämä sertifiointi vastuullisesti tuotetuille IT-tuotteille. Lisätietoja on osoitteessa <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco>.

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.

Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä

Ilmoitus toimittajan FCC (Federal Communications Commission) -säännösten mukaisuudesta

Seuraavat tiedot koskevat Lenovo Tablet 10 -tietokoneen konetyyppejä 20L3 ja 20L4.

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 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
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



Ilmoitus kanadalaisen laitehyväksynnän (Industry Canada) luokan B mukaisuudesta

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

Euroopan unionin vaatimustenmukaisuus

Yhteystiedot EU:ssa: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Ilmoitus sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevasta direktiivistä: Tämä tuote on niiden suojausvaatimusten mukainen, joista on säädetty EU:n neuvoston EMC-direktiivissä 2014/30/EU. Direktiivi koskee sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämistä.

Tämä tuote on testattu, ja se täyttää eurooppalaisten standardien luokan B laitteille asetetut vaatimukset. Luokan B laitteille asetetut vaatimukset on tarkoitettu tarjoamaan riittävä suoja lähetykspalveluille asuinympäristöissä.

Ilmoitus radiolaitedirektiivistä: Tämä tuote on Euroopan parlamentin ja neuvoston radiolaitedirektiivin 2014/53/EU kaikkien vaatimusten ja pakollisten normien mukainen. Direktiivi koskee radiolaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämistä. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavilla osoitteessa <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.

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.

EU ErP (EcoDesign) -direktiivi (2009/125/EY) - ulkoiset verkkolaitteet (asetus (EU) 2019/1782)

Lenovo-tuotteet on suunniteltu toimimaan useiden yhteensopivien verkkolaitteiden kanssa. Vieraile osoitteessa <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc> nähdäksesi yhteensopivat verkkolaitteet. Lisätietoja tietokoneellesi sopivista verkkolaitteista saat osoitteesta <https://support.lenovo.com>.

Ilmoitus Saksan luokan B mukaisuudesta

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 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.

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 EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), 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.

Ilmoitus Japanin VCCI:n luokan B mukaisuudesta

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅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: 台北市中山區樂群三路128號16樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Kuvalaitteita koskeva turvallisuushuomautus (Taiwan)

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Lisätietoa Euraasian unionista

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.

Импортёр	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции. <i>*Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.</i>
Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	

Äänilaitteita koskeva huomautus (Brasilia)

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

Liite B. Maiden ja alueiden WEEE-merkintä ja kierrätys

Tässä luvussa on Lenovon tuotteisiin liittyviä ympäristötietoja.

Yleisiä tietoja kierrätyksestä

Lenovo rohkaisee tietotekniikkalaitteiden omistajia kierrättämään laitteensa vastuullisesti, kun niitä ei enää tarvita. Lenovo tarjoaa useita ohjelmia ja palveluja, joiden tarkoituksena on auttaa laitteiden omistajia kierrättämään tietotekniikkatuotteensa. Lisätietoja Lenovo-tuotteiden kierrättämisestä on osoitteessa:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Tuotteita koskevat uusimmat ympäristötiedot ovat saatavana osoitteessa:

<https://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 -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.

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun kierrättämiseen liittyviä lisätietoja on osoitteessa:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Unkaria koskevat WEEE-tiedot

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

Japania koskevat kierrätysohjeet

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:

<https://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:

<https://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:

<https://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:

<https://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 Euroopan unionissa



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

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

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

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

Lenovo-tuotteiden litiumparistojen ja -akkujen hävittäminen

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

Lenovo-tuotteiden akkujen hävittäminen

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

Tietoja oikeasta keräys- ja käsittelytavasta on osoitteessa:

Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Taiwanissa



廢電池請回收

Akkujen kierrätykseen liittyviä tietoja Yhdysvalloissa ja Kanadassa



US & Canada Only

Kierrätykseen liittyviä tietoja manner-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>

Liite C. Maiden ja alueiden vaarallisten aineiden rajoittamista koskeva direktiivi (RoHS)

Uusimmat Lenovon tuotteita koskevat ympäristötiedot ovat saatavilla osoitteessa:

<https://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").

Saat lisätietoja Lenovon maailmanlaajuisesta RoHS-vaatimustenmukaisuudesta siirtymällä seuraavaan osoitteeseen:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

Turkin WEEE / RoHS

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) Rules.

Manner-Kiinan RoHS

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

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

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

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

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

图示：



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

Taiwanin RoHS

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	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋 和喇叭	—	○	○	○	○	○
麥克風	—	○	○	○	○	○
攝影機	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
分離式電源 線組	—	○	○	○	○	○
固態硬碟	—	○	○	○	○	○
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.						

Liite D. 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-tietokoneet ovat ENERGY STAR -ohjelman tietokoneille asettamien vaatimusten mukaisia, jos ENERGY STAR -merkki on kiinnitetty tietokoneeseen.

20L3 ja 20L4

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

Lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta on osoitteessa:

<https://www.energystar.gov>

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

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

Aseta tietokone lepotilaan: 30 minuutin kuluttua

Voit palauttaa tietokoneen lepotilasta normaaliin toimintaan seuraavilla tavoilla:

- Paina virtapainiketta.
- Napauta tai sipaise kosketuslevyllä.
- Paina mitä tahansa näppäintä.
- Avaa tietokoneen kansi.

Lisätietoja näistä asetuksista on tietokoneen Windowsin ohjeessa. Katso kohta "Windows-käyttöjärjestelmän ohjeiden saanti" sivulla 17.

Liite E. Huomioon otettavaa

Lenovo ei ehkä tarjoa tässä julkaisussa mainittuja tuotteita, palveluja tai ominaisuuksia kaikissa maissa. Saat lisätietoja Suomessa saatavana olevista tuotteista ja palveluista Lenovolta. Viittauksia Lenovon tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin ei pidä tulkita niin, että ainoastaan näitä tuotteita, ohjelmia tai palveluja voidaan käyttää. Niiden asemesta on mahdollista käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa tuotetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa Lenovon tekijänoikeutta tai muita lailla suojattuja oikeuksia. Haluttaessa käyttää yhdessä tämän tuotteen kanssa muita kuin Lenovon nimeämiä tuotteita, ohjelmia tai palveluja on niiden käytön arviointi ja tarkistus käyttäjän omalla vastuulla.

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

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

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

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia ja painovirheitä. Julkaisun tiedot tarkistetaan säännöllisin väliajoin, ja tarpeelliset muutokset tehdään julkaisun uusiin painoksiin. Lenovo saattaa tehdä parannuksia tai muutoksia tässä julkaisussa kuvattuihin tuotteisiin ja/tai sovelluksiin milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

Tässä julkaisussa kuvattuja tuotteita ei ole tarkoitettu käytettäväksi implantaatio- ja sovelluksissa tai muissa elintoimintoja ylläpitävissä sovelluksissa, joissa toimintahäiriö saattaa aiheuttaa henkilövahingon tai kuoleman. Tämän julkaisun sisältämät tiedot eivät vaikuta Lenovon tuotteiden määrityksiin (spesifikaatioihin) tai takuihin eivätkä muuta niitä. Mikään tässä julkaisussa oleva lausuma ei sisällä nimenomaisesti tai konkludenttisesti ilmaistua Lenovon tai kolmannen osapuolen teollis- ja tekijänoikeutta koskevaa lisenssiä, sitoumusta tai näiden loukkauksien varalta annettua suojautta. Kaikki tämän julkaisun tiedot perustuvat erityisympäristöissä saatuihin tuloksiin, ja ne esitetään esimerkkeinä. Muissa käyttöympäristöissä voidaan saada erilaisia tuloksia.

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

Tässä julkaisussa olevat viittaukset muihin kuin Lenovon Web-sivustoihin eivät ole osoitus siitä, että Lenovo millään tavoin vastaisi kyseisten Web-sivustojen sisällöstä tai käytöstä. Viittaukset on tarkoitettu vain helpottamaan lukijan mahdollisuuksia tutustua muihin Web-sivustoihin. Kyseisten verkkosivustojen sisältämä aineisto ei sisälly tähän Lenovo-tuotteeseen tai sitä koskevaan aineistoon. Sivustojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikki julkaisun sisältämät suorituskykytiedot on määritetty testiympäristössä. Suorituskyky muissa toimintaympäristöissä saattaa poiketa merkittävästi ilmoitetuista arvoista. Osa mittauksista on saatettu tehdä kehitteillä olevissa järjestelmissä, eikä mikään takaa, että tulokset ovat samanlaiset yleisesti saatavana olevissa järjestelmissä. Lisäksi osa mittauksista on saatettu saada ekstrapolaation avulla. Todelliset

tulokset voivat poiketa ilmoitetuista arvoista. Julkaisun käyttäjien tulee tarkistaa tietojen soveltuvuus omassa erityisympäristössään.

Tämän asiakirjan tekijänoikeudet omistaa Lenovo, eikä se ole minkään avoimen lähdekoodin käyttöoikeuden alainen, mukaan lukien kaikki Linux-sopimukset, jotka voidaan toimittaa tämän tuotteen sisältämien ohjelmistojen mukana. Lenovo voi päivittää tätä asiakirjaa milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta.

Tietokoneen ajantasaisin ohjeaineisto on saatavana osoitteessa:

<https://support.lenovo.com>

Liite F. Tavaramerkit

LENOVO, LENOVO-logo ja ULTRACONNECT ovat Lenovon tavaramerkkejä. Microsoft, Windows ja Cortana ovat Microsoftin konserniyhtiöiden tavaramerkkejä. DisplayPort on Video Electronics Standards Associationin tavaramerkki. Käsitteet HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Wi-Fi ja Wi-Fi Alliance ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä. USB-C on USB Implementers Forumin tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. © 2019 Lenovo.

Lenovo