

lenovo

Lenovo

B40/B50/N40/N50

Käyttöopas



Lue turvallisuushuomautukset ja tärkeät vihjeet mukana toimitetusta käyttöoppaasta ennen tietokoneen käyttöä.

Huomautuksia

- Lue ennen tuotteen käyttöä *Lenovon Turvallisuus- ja yleistieto-opas*.
- Joissakin tämän oppaan ohjeissa oletetaan ehkä, että käytössäsi on Windows® 7 tai Windows® 8.1. Jos käytät muuta Windows-käyttöjärjestelmää, osa toiminnoista voi poiketa hieman tässä kuvatuista. Jos käytät muuta käyttöjärjestelmää, kaikki toiminnot eivät välttämättä koske tietokonettasi.
- Tässä oppaassa kuvatut toiminnot ovat yhteisiä useimmille malleille. Osa toiminnoista ei välttämättä ole käytettävissä tietokoneessasi ja/tai tietokoneesi saattaa sisältää toimintoja, joita ei kuvata tässä käyttöoppaassa.
- Tämän liitteen kuvat ovat Lenovo B50-70 -laitteesta, jos muuta ei mainita.
- Tämän käyttöohjeen kuvat saattavat poiketa todellisesta tuotteesta. Perehdy todelliseen tuotteeseen.

Oikeudellinen huomautus

- Katso lisätietoja kohdasta **Guides & Manuals** osoitteessa <http://support.lenovo.com>.

Ensimmäinen painos (Joulukuu 2014)

© Copyright Lenovo 2014.

ILMOITUS RAJOITETUISTA OIKEUKSISTA: jos tiedot tai ohjelmisto toimitetaan GSA (General Services Administration) -sopimuksen puitteissa, sopimuksessa numero GS-35F-05925 määritetyt rajoitukset koskevat niiden käyttöä, kopiointia ja paljastamista.

Lenovo

Käyttöopas

Tämän oppaan ohjeet ja tekniset tiedot soveltuvat seuraaviin kannettaviin Lenovo-tietokoneisiin, ellei muuta mainita.

Mallinimi	MT
Lenovo B40-30	20390, 80F1
Lenovo B40-70	20392, 80F3
Lenovo B40-45	20394, 80F5
Lenovo B50-30	20382, 80ES
Lenovo B50-30 Touch	20383, 80ET
Lenovo B50-70	20384, 80EU
Lenovo B50-45	20388, 80F0
Lenovo N40-30	20460, 80H4
Lenovo N40-70	20462, 80H6
Lenovo N50-70	20439, 80HA
Lenovo N40-45	20461, 80H5
Lenovo N50-45	20441, 80HC
Lenovo B40-80	20395, 80F6, 80LS
Lenovo B50-80	20386, 80EW, 80LT
Lenovo N40-80	20463, 80H7
Lenovo N50-80	20440, 80HB

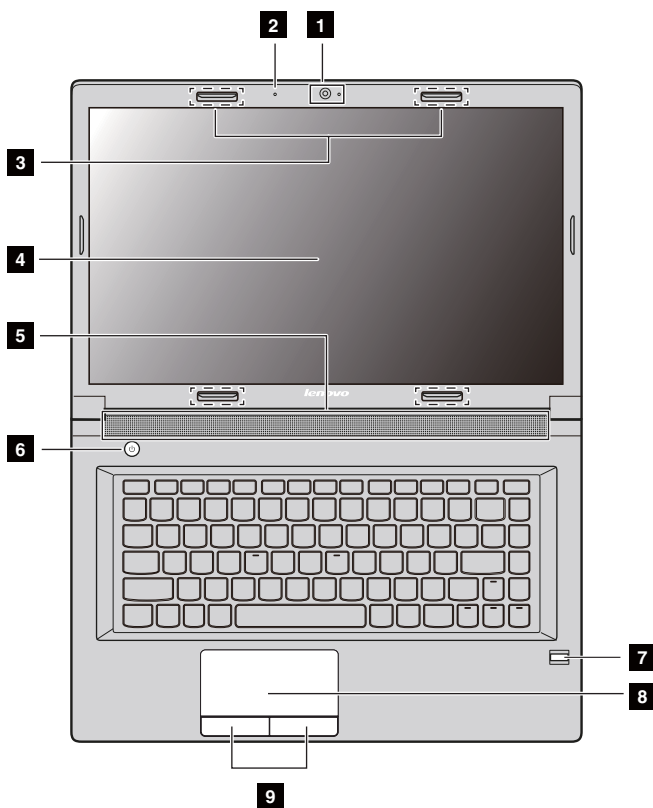
Sisällys

Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen	1
Yläpuolelta	1
Laite vasemmalta	6
Laite oikealta	10
Laite edestä	12
Alapuoli	14
Luku 2. Perustehtävät.....	15
Käyttöjärjestelmän alkumäärittäminen	15
Tietokoneen siirtäminen lepotilaan tai sammuttaminen	15
Yhdistäminen langattomaan verkkoon.....	18
Ohje ja tuki	19
Käyttöjärjestelmän käyttöliittymät (Windows 8.1-käyttöjärjestelmä).....	20
Oikopolut ja oikopolkupalikka (Windows 8.1-käyttöjärjestelmä).....	21
Luku 3. Lenovo OneKey Recovery -järjestelmä.....	23
Luku 4. Vianmäärittäminen	25
Yleisimmät kysymykset	25
Vianmäärittäminen.....	28
Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet.....	32
Akun vaihtaminen	33
Kiintolevyaseman vaihtaminen	34
Muistin vaihtaminen	37
Langattoman LAN-kortin vaihtaminen.....	40
Optisen aseman vaihtaminen.....	42
Näppäimistön vaihtaminen.....	44
Tavaramerkit.....	47

Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen

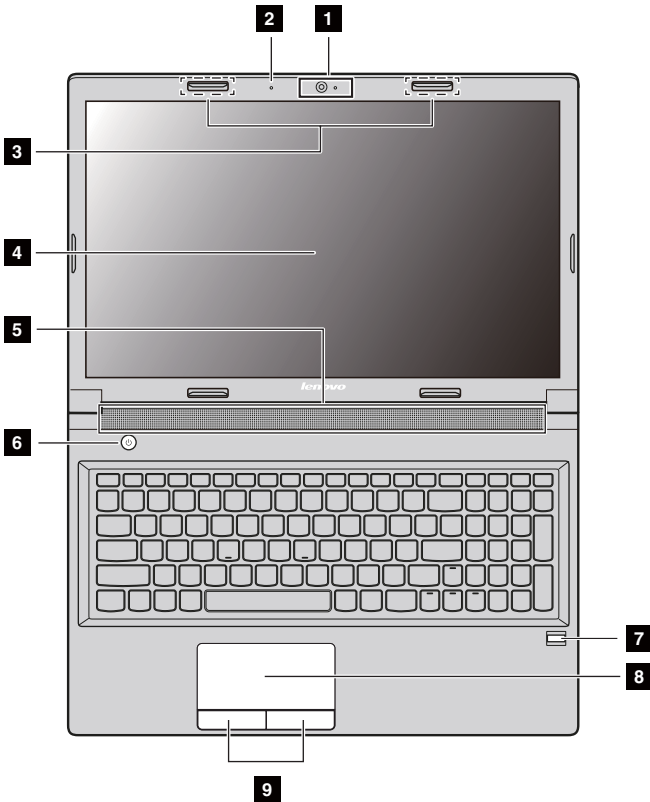
■ ■ Yläpuolelta

■ B40-30/N40-30/B40-70/N40-70/B40-45/N40-45/B40-80/N40-80



Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen

■ B50-30/B50-30 Touch/B50-70/N50-70/B50-45/N50-45/B50-80/ N50-80



Huomautus:

- Katkoviivoitetut alueet viittaavat osiin, jotka eivät ole näy ulkopuolelta.
- Kuvat saattavat poiketa todellisesta tuotteesta. Pehdy todelliseen tuotteeseen.

☉ Ilmoitus:

- *Älä* avaa näyttöpaneelia yli 130 astetta. Kun suljet näyttöpaneelin, *älä* jätä kyniä tai muita esineitä näyttöpaneelin ja näppäimistön väliin. Muutoin näyttö saattaa vahingoittua.

Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen

- 1 Sisäinen kamera (tietyissä malleissa)** Käytetään videoviestintään tai valokuvaukseen.
- 2 Sisäinen mikrofoni (tietyissä malleissa)** Käytetään videoneuvotteluissa, selostuksissa tai äänityksessä.
- 3 Langattomat antennit (tietyissä malleissa)** Muodostaa yhteyden langattoman verkon sovittimeen ja vastaanottaa ja lähettää langattomia radiosignaaleja.
- 4 Näyttö** Näyttää kuvan.
- 5 Kaiuttimet** Tuottaa äänentoiston.
- 6 Virtapainike** Käynnistä tietokone painamalla tätä painiketta.
- 7 Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)** Rekisteröi sormenjäljet, joita voidaan käyttää salasanoina tietokoneen suojaamiseksi.
- 8 Kosketuslevy** Toimii samalla tavalla kuin perinteinen hiiri. Liu'uta sormea kosketuslevyllä suuntaan, johon haluat siirtää kohdistinta.
- 9 Kosketuslevyn painikkeet** Vasemman ja oikean puolen painikkeiden toiminnot vastaavat perinteisen hiiren ykkös- ja kakkospainikkeen toimintoja.

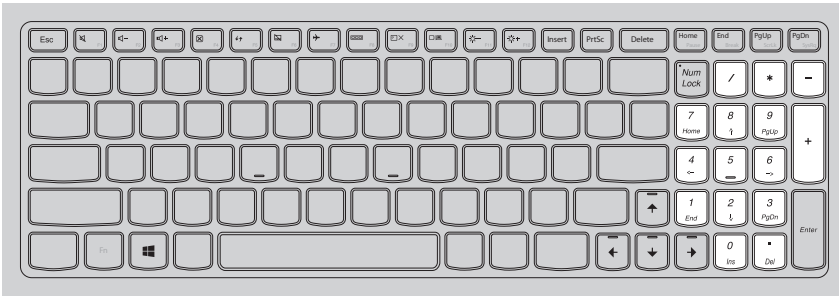
Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen

■ Näppäimistön käyttäminen

Tietokoneen vakionäppäimistössä on numeronäppäimistö, pikanäppäimet ja toimintonäppäimet.

Numeronäppäimistö (B50/N50-sarja)

Näppäimistössä on erillinen numeronäppäimistö. Voit ottaa numeronäppäimistön käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla numerolukkonäppäintä (**Num Lock**).



Huomautus: numerolukon merkkivalo palaa, kun numeronäppäimistö on käytössä.

Pikanäppäimet

Voit käyttää tiettyjä järjestelmän asetuksia nopeasti painamalla kutakin toimintoa vastaavaa pikanäppäintä.



mykistää äänen tai poistaa mykistykseen.



ottaa lentokonetilán käyttöön tai poistaa sen käytöstä.



vähentää äänenvoimakkuutta.



vaihtaa aktiivista ohjelmaa.



lisää äänenvoimakkuutta.



ottaa käyttöön / poistaa käytöstä LCD-näytön taustavalon.



sulkee aktiivisen ikkunan.



siirtää kuvan liitettyyn näyttöön.



päivittää työpöydän tai aktiivisen ikkunan.



vähentää näytön kirkkautta.



ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä.



lisää näytön kirkkautta.

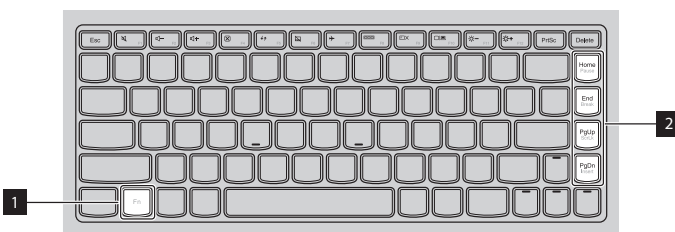
Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen

Huomautus: jos vaihdat BIOS-asetusohjelmassa **HotKey Mode (Pikanäppäintila)** -asetuksen tilan **Enabled (Käytössä)** -asetuksesta **Disabled (Ei käytössä)** -asetukseksi, paina Fn-näppäintä ja asianmukaista pikanäppäintä.

Toimintonäppäinyhdistelmät

Käytä näppäinyhdistelmiä pitämällä Fn **1** -näppäintä painettuna ja painamalla jotakin toimintonäppäintä **2**.

B40-30/N40-30/B40-70/N40-70/B40-45/N40-45/B40-80/N40-80:



B50-30/B50-30 Touch/B50-70/N50-70/B50-45/N50-45/B50-80/N50-80:



Seuraavassa esitellään toimintonäppäinyhdistelmät.

Fn + Home: aktivoi taukotoiminnon.

Fn + End: aktivoi keskeytystoiminnon.

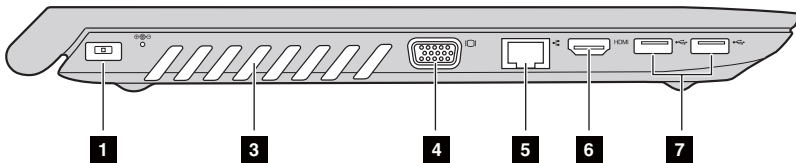
Fn + PgUp: ottaa scroll lock -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Fn + PgDn: aktivoi lisäystoiminnon.

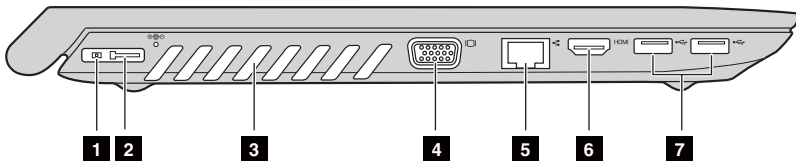
Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen

■ ■ Laite vasemmalta

- B40-30/N40-30/B40-70/N40-70/B40-45/N40-45/B50-30/B50-30 Touch/B50-45/N50-45/B40-80/N40-80



- B50-70/N50-70/B50-80/N50-80



- 1 Verkkolaitteen liitäntä** Verkkolaitteen liittäminen.
- 2 Lenovo OneLink -liitin (tietyissä malleissa)** Kun verkkolaite on liitetty verkkolaitteen liittimeen, se toimittaa virtaa tietokoneeseen ja lataa akun. Kun tuettu ThinkPad OneLink Dock on liitetty Lenovo OneLink -liittimeen, se sekä laajentaa tietokoneen suorituskykyä että syöttää verkkovirtaa tietokoneeseen ja lataa akun.

Irrota Lenovo OneLink -liitännän suojus, jotta voit käyttää liitäntää.

Huomautus: Muista säilyttää liitännän suojus. Kiinnitä se takaisin Lenovo OneLink -liitäntään, kun et käytä sitä.

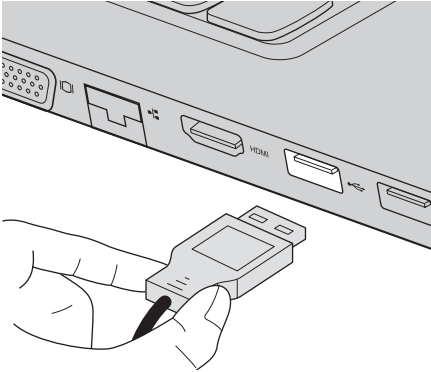
Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen

- 3 Tuuletusaukot** Poistavat lämpöä laitteen sisältä.
- ⦿ **Ilmoitus:**
- varmista että mikään tuuletusaukko ei ole tukossa, sillä muutoin tietokone voi ylikuumeta.
- 4 VGA-liitäntä** Tähän voi liittää ulkoisen näyttölaitteen.
- 5 RJ-45-portti** Yhdistää tietokoneen Ethernet-verkkoon.
- * **Vaara:**
- Älä liitä puhelinkaapelia Ethernet-liitäntään, jottet saa sähköiskua. Tähän porttiin voi liittää ainoastaan Ethernet-kaapelin.
- 6 HDMI-portti** Liittäminen laitteisiin, joissa on HDMI-tuloliitäntä, kuten televisioon tai näyttöön.
- 7 USB 3.0- tai USB 2.0 -portit** Liittäminen USB-laitteisiin. Katso lisätietoja kohdasta USB-laitteiden liittäminen sivulla 8.
- Huomaus:** USB 3.0 -liitäntä tukee USB-versioita 1.1, 2.0 ja 3.0.

Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen

■ USB-laitteiden liittäminen

Tietokoneen USB-liitäntään voi liittää USB-laitteita (A-tyyppi).



Kun liität USB-laitteen ensimmäistä kertaa tietokoneen USB-porttiin, Windows asentaa laitteen ohjaimen automaattisesti. Kun ohjain on asennettu, voit irrottaa laitteen ja liittää sen uudelleen ilman mitään lisätoimia.

Huomautus: Yleensä Windows tunnistaa uuden laitteen sen liittämisen jälkeen ja asentaa ohjaimen automaattisesti. Joidenkin laitteiden ohjain on kuitenkin asennettava ennen laitteen liittämistä. Tarkista laitteen liittämisohteet valmistajan oppaista.

Varmista ennen USB-laitteen irrottamista, että tietokone ei enää käytä laitetta tiedonsiirtoon. Poista laite järjestelmästä ennen sen irrottamista napsauttamalla Windowsin työpöydän ilmaisinalueella olevaa **Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta** -kuvaketta.

Huomautus:

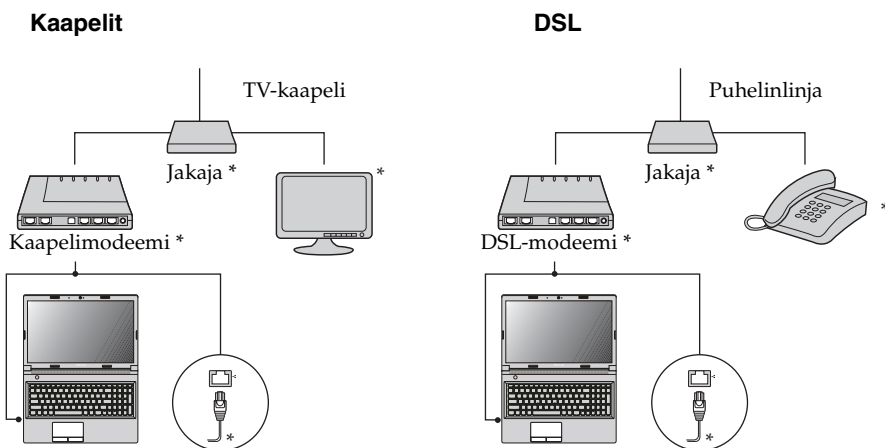
- Jos USB-laite käyttää virtajohtoa, kytke laite virtalähteeseen ennen sen liittämistä tietokoneeseen. Muutoin tietokone ei ehkä tunnista laitetta.
- Tietokoneen voi herättää lepotilasta vain näppäimistöllä, ei hiirellä.

■ Yhdistäminen kiinteään verkkoon

Kiinteä yhteys on luotettava ja turvallinen tapa yhdistää tietokone Internetiin.

Kaapeli	Kaapeli-internetpalvelut käyttävät asuintalon kaapelitelesivioverkkoon liitettyä kaapelimodeemia.
DSL	DSL on joukko toisiinsa liittyviä tekniikoita, joiden avulla nopeita verkkoyhteyksiä voi käyttää kotona ja pienyrityksissä tavallisen puhelinlinjan kautta.

Laiteliitännät:



* Ei kuulu vakiovarusteisiin.

Huomaus: Edellä olevat kaaviot ovat vain viitteeksi. Todelliset liitännämenetelmät voivat vaihdella.

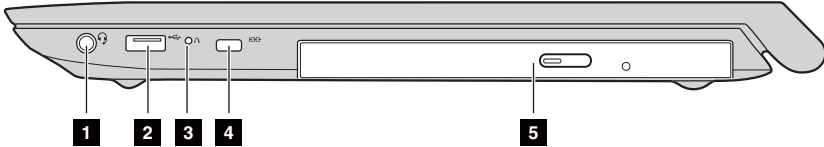
Ohjelmistojen määrittäminen

Kysy Internet-palveluntarjoajalta lisätietoja tietokoneen määrittämisestä.

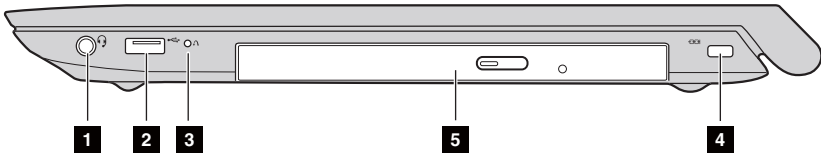
Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen

■ Laite oikealta

■ B40-30/N40-30/B40-70/N40-70/B40-45/N40-45/B40-80/N40-80:



■ B50-30/B50-30 Touch/B50-70/N50-70/B50-45/N50-45/B50-80/N50-80:



1 Yhdistelmä-ääniliitäntä

Kuulokkeiden liittäminen.

Huomautus:

- Yhdistelmä-ääniliitäntä ei tue perinteisiä mikrofoneja.
- Erilaisten standardien takia tallennustoiminto ei ehkä toimi käytettäessä ulkopuolisten toimittajien kuulokkeita tai kuulokemikrofonia.

2 USB-portti

USB-laitteiden liittäminen. Katso lisätietoja kohdasta USB-laitteiden liittäminen sivulla 8.

3 Novo-painike

Kun tietokoneesta on katkaistu virta, tästä painikkeesta voi käynnistää Lenovo OneKey Recovery -järjestelmän, käynnistää tietokoneen normaalisti, käynnistää BIOS-asetusohjelman tai avata käynnistysvalikon.

4 Kensington-lukkopaikka

Voit suojata tietokoneesi varkaudelta ja luvattomalta käytöltä kiinnittämällä tähän turvalukon (ei kuulu vakiovarusteisiin).

Voit vaikeuttaa tietokoneen varastamista kiinnittämällä sen turvalukolla johonkin kiinteään esineeseen. Katso lisätietoja turvalukon asentamisesta hankkimasi lukon mukana toimitetuista käyttöohjeista.

Huomautus:

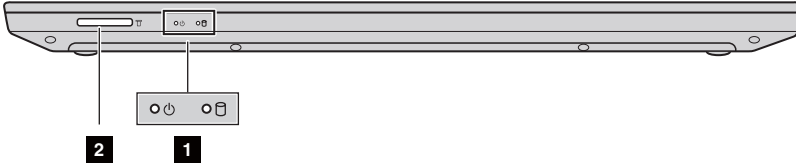
- Tarkista ennen turvatuotteen hankkimista, että se on yhteensopiva tämäntyyppisen kiinnityskohdan kanssa.
- Olet itse vastuussa ostamiesi lukkojen ja muiden turvatuotteiden arvioinnista, valinnasta ja käytöstä. Lenovo ei anna mitään ohjeita tai takuuta lukkojen ja muiden turvallisuustuotteiden toiminnasta, laadusta tai tehokkuudesta.

5 Optinen asema (tietyissä malleissa)

Lukee/kirjoittaa optisia levyjä.

Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen

■ Laite edestä



1 Järjestelmän tilailmaisimet

Katso lisätietoja kohdasta Järjestelmän tilailmaisimet sivulla 12.

2 Muistikorttipaikka

Muistikorttien (ei kuulu vakiovarusteisiin) käyttöön. Katso lisätietoja kohdasta Muistikorttien käyttäminen (eivät kuulu vakiovarusteisiin) sivulla 13.

■ Järjestelmän tilailmaisimet

Järjestelmän tilailmaisimet osoittavat tietokoneen nykyisen tilan.

Virran ja akun tilailmaisimet

- **Vihreä:** akun lataustaso on 20 - 100 % ja verkkolaitetta ei ole liitetty tietokoneeseen, tai akun lataustaso on 80 - 100 % ja verkkolaite on liitetty tietokoneeseen.
- **Vilkkuu vihreänä:** akun lataustaso on 20 - 80 % ja verkkolaite on liitetty tietokoneeseen tai tietokone on lepotilassa.
- **Oranssi:** akun lataustaso on 5 - 20 % ja verkkolaitetta ei ole liitetty tietokoneeseen.
- **Vilkkuu oranssina:** akun lataustaso on 20 % tai vähemmän ja verkkolaite on liitetty tietokoneeseen.
- **Ei pala:** akku on irrotettu tai akun lataustaso on 5 % tai vähemmän ja verkkolaitetta ei ole liitetty tietokoneeseen tai tietokone on sammutettu tai horrostilassa.

Kiintolevyaseman ilmainen

Kun tämä merkkivalo palaa, kiintolevyasema lukee tai kirjoittaa tietoja.

☉ **Ilmoitus:**

- Kun tämä merkkivalo vilkkuu, älä siirrä tietokonetta lepotilaan tai sammuta sitä.
- Kun merkkivalo palaa, älä siirrä tietokonetta. Äkillinen isku voi aiheuttaa kiintolevyaseman toimintovirheitä.

■ Muistikorttien käyttäminen (eivät kuulu vakiovarusteisiin)

Tietokone tukee seuraavia muistikorttityyppejä:

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

☉ **Ilmoitus:**

- Aseta korttipaikkaan *vain* yksi kortti kerrallaan.
- Tämä kortinlukija ei tue SDIO-laitteita (kuten SDIO Bluetooth).

Muistikortin asettaminen

Työnnä muistikorttia sisään, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Huomaus: jos tietokoneen mukana on toimitettu valekortti, työnnä valekorttia sisäänpäin ja irrota se, ennen kuin asetat muistikortin.

Muistikortin irrottaminen

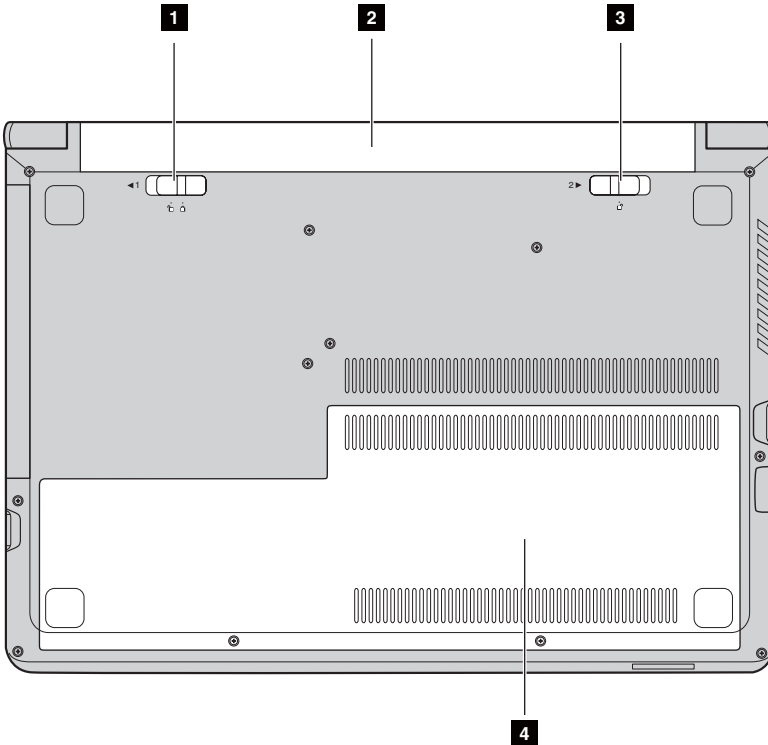
- 1 Työnnä muistikorttia sisäänpäin, kunnes kuulet naksahduksen.
- 2 Vedä muistikortti varovasti ulos muistikorttipaikasta.

☉ **Ilmoitus:**

- Poista muistikortti käytöstä Windowsin **Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta** -toiminnolla ennen sen poistamista. Muuten sen tiedot voivat vioittua.

Luku 1. Tutustuminen tietokoneeseen

Alapuoli



- | | | |
|----------|--------------------------------------|--|
| 1 | Akun manuaalinen salpa | Pitää akun paikallaan. |
| 2 | Akku | Toimii tietokoneen virtalähteenä. |
| 3 | Akun jousikuormitteinen salpa | Pitää akun paikallaan. |
| 4 | Alimman muistipaikan suojus | Kiintolevyasema, muistimoduuli ja mini-PCI Express Card ovat suojuksen alla. |

Luku 2. Perustehtävät

■ Käyttöjärjestelmän alkumääritys

Käyttöjärjestelmän asetukset on määritettävä sitä ensimmäistä kertaa käytettäessä. Asetusten määrittely saattaa käsittää alla mainitut toimenpiteet:

- käyttöoikeussopimuksen hyväksyminen
- Internet-yhteyden määrittäminen
- käyttöjärjestelmän rekisteröiminen
- käyttäjätilin luominen.

■ Tietokoneen siirtäminen lepotilaan tai sammuttaminen

Kun olet lopettanut työskentelyn tietokoneella, voit siirtää sen lepotilaan tai sammuttaa sen.


■ Tietokoneen siirtäminen lepotilaan

Jos olet poissa tietokoneelta vai hetken aikaa, siirrä tietokone lepotilaan. Kun tietokone on lepotilassa, vältät käynnistyksen, kun voit herättää tietokoneen nopeasti ja jatkaa käyttöä heti.

Voit siirtää tietokoneen lepotilaan seuraavasti:

- Sulje näytön kansi.
- Paina virtapainiketta.
- Tee seuraavat toimet käyttöjärjestelmän mukaan.

Windows 7 -käyttöjärjestelmä:

Valitse **Käynnistä**  → **Lepotila**.

Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä:

Avaa oikopolkupalkki ja valitse **Asetukset**  → **Virta**  → **Lepotila**.

○ Ilmoitus:

- Odota, kunnes virran ja akun tilamerkkivalot alkavat vilkkua vihreinä (mikä ilmaisee, että tietokone on lepotilassa), ennen kuin siirrät tietokonetta. Tietokoneen siirtäminen kiintolevyaseman käyttämisen aikana voi vahingoittaa kiintolevyä ja aiheuttaa tietojen menetyksen.

Luku 2. Perustehtävät

Voit herättää tietokoneen jollakin seuraavista tavoista:

- paina virtapainiketta
- paina näppäimistön Fn-näppäintä.

■ Tietokoneen sammuttaminen

Jos et aio käyttää tietokonetta pitkään aikaan, sammuta se.

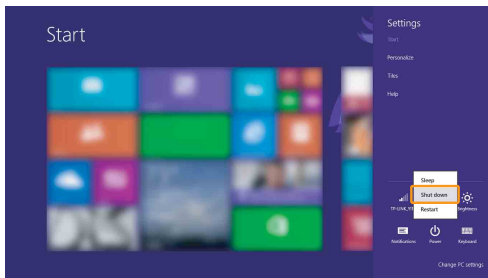
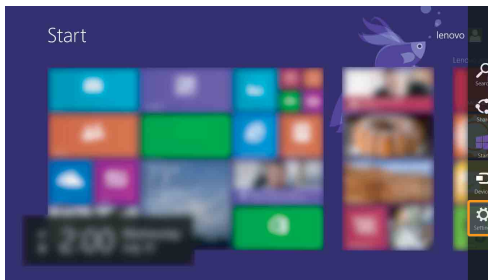
Tietokoneen sammuttaminen:

- **Windows 7 -käyttöjärjestelmä:**

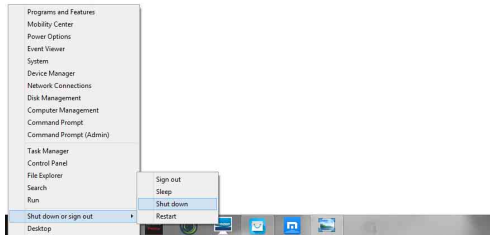
Valitse **Käynnistä**  → **Sammuta**.

- **Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä:**

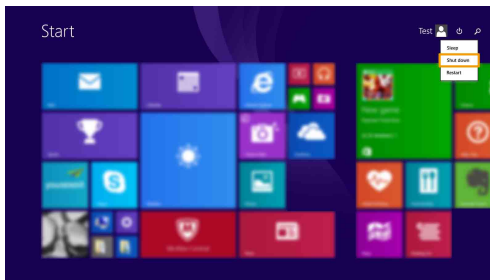
Avaa oikopolkupalkki ja valitse **Asetukset**  → **Virta**  → **Sammuta tietokone**.



- Napsauta oikealla painikkeella vasemman alakulman Käynnistä-painiketta ja valitse **Sammuta tai kirjautu ulos** → **Sammuta tietokone**.



- Valitse Käynnistä-näytössä  ja valitse **Sammuta tietokone**.






Huomautus: Tämä toiminto riippuu BIOS-asetuksista, katso todellisen tuotteen tietoja.

Luku 2. Perustehtävät

■ ■ Yhdistäminen langattomaan verkkoon

■ Langattoman yhteyden käyttöönotto

Yhdistä langattomaan verkkoon seuraavasti:

- 1 Varmista, että lentokonetila ei ole käytössä. Jos lentokonetila on käytössä, poista se käytöstä painamalla pikanäppäintä F7 () .
- 2 Katso käytettävissä olevat langattomat verkot.
 - **Windows 7 -käyttöjärjestelmä:**
Napsauta Windowsin ilmoitusalueella olevaa langattoman verkkoyhteyden tilan kuvaketta. Käytettävissä olevien langattomien verkkojen luettelo tulee näyttöön.
 - **Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä:**
Avaa oikopolkukupalkki ja valitse **Asetukset**  →  . Käytettävissä olevien langattomien verkkojen luettelo tulee näyttöön.
- 3 Napsauta verkon nimeä luettelossa ja valitse **Yhdistä**.

Huomautus: Jotkin verkot edellyttävät yhdistämiseen verkon suojausavainta tai tunnuslausetta.

Jos haluat yhdistää tällaiseen verkkoon, pyydä suojausavain tai salasana verkonvalvojalta tai Internet-palveluntarjoajalta.



■ Ohjelmistojen määrittäminen

Kysy lisätietoja Internet-palveluntarjoajalta tai etsi niitä Windowsin ohje- ja tukikeskuksesta.

■ ■ Ohje ja tuki


Jos sinulla on kysyttävää Windows-käyttöjärjestelmän käyttämisestä, avaa Windowsin ohje- ja tukikeskus. Windowsin ohje- ja tukikeskuksen avaaminen:

- **Windows 7 -käyttöjärjestelmä:**

Valitse **Käynnistä**  → **Ohje ja tuki**.

- **Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä:**

- Avaa oikopolkupalkki, valitse **Asetukset** ja valitse **Asetukset**-valikosta **Ohje**.

- Paina Windows-näppäintä  + **Fn + F1** tai **Fn + F1**.

Voit lukea Windowsin Ohje ja tuki -tiedostoa tietokoneellasi. Voit myös tutustua verkossa oleviin ohjeisiin ja tukipalveluihin napsauttamalla jompaakumpaa kahdesta **Lisää aiheita** -kohdan linkistä.


Huomautus: Lisäksi Windows 8.1 sisältää sovelluksen **Ohje + vinkit**. Se on aloitusnäytössä ja sisältää lisätietoja Windows 8.1 -käyttöjärjestelmän uusista ominaisuuksista.

Luku 2. Perustehtävät

■ ■ Käyttöjärjestelmän käyttöliittymät (Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä)

Windows 8.1:ssä on kaksi pääkäyttöliittymää: aloitusnäyttö ja Windows-työpöytä.

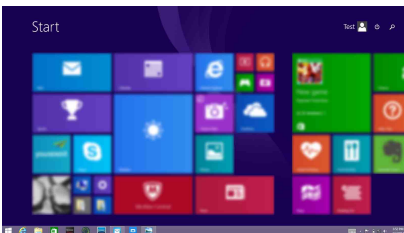
Voit siirtyä aloitusnäytöstä Windows-työpöydälle jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse aloitusnäytössä Windows-työpöydän ruutu.
- Paina Windows-näppäintä  + D.

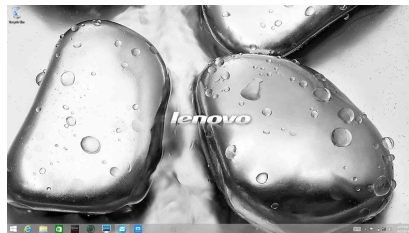
Voit siirtyä työpöydältä aloitusnäyttöön jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse oikopolkukupalkista **Käynnistä** .
- Paina Windows-näppäintä .
- Siirrä kohdistin vasempaan alakulmaan ja valitse aloitusnäytön painike.

Aloitusnäyttö




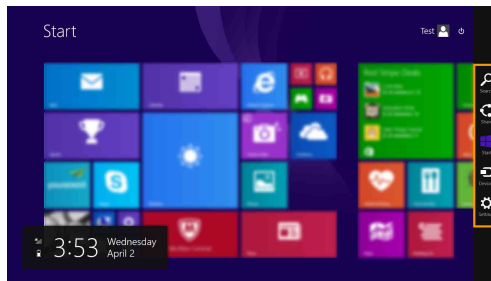
työpöytä



■ ■ Oikopolut ja oikopolkupalkki (Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä)

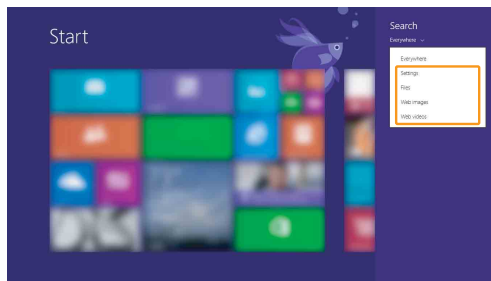
Oikopolut ovat navigointipainikkeita, joiden avulla voit käyttää perustehtäviä nopeasti. Oikopolkuja ovat Hae, Jaa, Käynnistä, Laitteet ja Asetukset. **Oikopolkupalkki** on valikko, joka sisältää oikopolut. Voit avata oikopolkupalkin seuraavasti:

- Siirrä kohdistin oikeaan ylä- tai alakulmaan, kunnes oikopolkupalkki näkyy.
- Paina Windows-näppäin  + C -näppäinyhdistelmää.



Hae-oikopolku

Hae-oikopolku on tehokas uusi tapa löytää etsimäsi, esimerkiksi asetukset, tiedostot, web-kuvat, web-videot yms.



Luku 2. Perustehtävät

Jaa-oikopolku

Jaa-oikopolulla voit lähettää ystävillesi ja yhteisöpalvelujen jäsenille linkkejä, valokuvia ja paljon muuta poistumatta kulloinkin käyttämästäsi sovelluksesta.

Aloitus-oikopolku

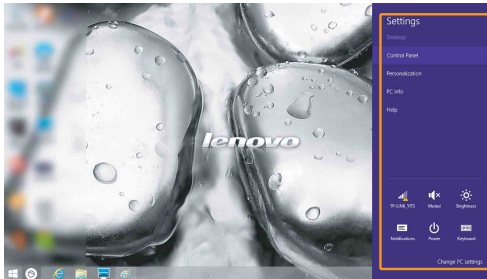
Aloitus-oikopolku on nopea tapa siirtyä aloitusnäyttöön.

Laitteet-oikopolku

Laitteet-oikopolun avulla voit muodostaa yhteyden tai lähettää tiedostoja ulkoisiin laitteisiin, kuten toistolaitteisiin, tulostimiin ja projektoreihin.

Asetukset-oikopolku

Asetukset-oikopolun avulla voi tehdä perustehtäviä, kuten asettaa äänenvoimakkuuden tai sammuttaa tietokoneen. **Asetukset**-oikopolun kautta voi myös siirtyä ohjauspaneeliin työpöytäkymästä.



Luku 3. Lenovo OneKey Recovery -järjestelmä

Lenovo OneKey Recovery -järjestelmä on tietokoneen varmuuskopioimiseen ja tietojen palauttamiseen tarkoitettu järjestelmä. Sillä voit palauttaa järjestelmäosion alkuperäiseen tilaansa järjestelmän vikatilanteissa. Tarvittaessa voit myös luoda helposti palautettavia käyttäjän varmuuskopioita.

Huomautus:

- OneKey Recovery -järjestelmää ei ole asennettu joihinkin malleihin. Katso todellisen tuotteen tietoja.
- Jos tietokoneessasi on valmiiksi asennettu GNU/Linux-käyttöjärjestelmä, OneKey Recovery -järjestelmä ei ole käytettävissä.
- OneKey Recovery -järjestelmän ominaisuuksia varten kiintolevyssä on oletusasetuksena piilotettu osio järjestelmän peilikuvatiedoston ja OneKey Recovery -järjestelmän ohjelmätiedostojen tallentamista varten. Tämä oletusosio on piilotettu turvallisuussyistä ja on syytä siihen, että vapaata levytilaa on ilmoitettua vähemmän.

■ Järjestelmäosion varmuuskopioiminen

Voit varmuuskopioida järjestelmäosion järjestelmän näköistiedostoon. Varmuuskopioi järjestelmäosio seuraavasti:

- ➊ Käynnistä Lenovo One Key Recovery -järjestelmä valitsemalla aloitusnäytössä **OneKey Recovery**.
- ➋ Valitse **Järjestelmän varmuuskopiointi**.
- ➌ Valitse varmuuskopion paikka ja aloita varmuuskopiointi valitsemalla **Seuraava**.

Huomautus:

- Voit valita varmuuskopion paikan paikalliselta kiintolevyltä tai ulkoisesta tallennuslaitteesta.
- Varmuuskopiointi voi kestää jonkin aikaa.
- Palautustoimintoa voi käyttää vain, jos Windows käynnistyy normaalisti.

■ Palauttaminen

Voit valita, haluatko palauttaa järjestelmäosion alkuperäiseen tilaansa vai valittuun palautuspisteeseen. Palauta järjestelmäosio seuraavasti:

- ➊ Käynnistä Lenovo OneKey Recovery -järjestelmä painamalla Novo-painiketta tai valitsemalla aloitusnäytössä **OneKey Recovery**.
- ➋ Valitse **Järjestelmän palauttaminen**. Tietokone käynnistyy uudelleen palautusympäristössä.

Luku 3. Lenovo OneKey Recovery -järjestelmä

- 3 Palauta järjestelmäosio alkuperäiseen tilaansa tai valittuun palautuspisteeseen näytön ohjeiden avulla.

Huomautus:

- Palautustoimintoa ei voi peruuttaa. Varmuskopioi kaikki järjestelmäosion säilytettävät tiedot, ennen kuin aloitat palauttamisen.
- Palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Kytke tietokone verkkovirtaan palauttamisen ajaksi.
- Noudata edellä mainittuja ohjeita vain, jos Windows käynnistyy normaalisti.
- Kun tietokone on horrostilassa, Lenovo OneKey Recovery -järjestelmää ei voi käynnistää painamalla Novo-painiketta Windows 7 -järjestelmässä.

Jos Windows ei käynnisty, käynnistä Lenovo OneKey Recovery -järjestelmä seuraavasti:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Paina Novo-painiketta. Valitse **Novo-painikkeen valikosta Järjestelmän palautus** ja paina Enter-näppäintä.

Luku 4. Vianmääritys

■ ■ Yleisimmät kysymykset

Tämä osa sisältää yleisimpiä kysymyksiä luokittain.

■ Tietojen etsiminen

Mitä turvatoimia minun on noudatettava käyttäessäni tietokonetta?

Tietokoneen mukana toimitettu *Lenovon Turvallisuus- ja yleistieto-opas* sisältää tietokoneen käyttöön liittyvät varotoimet. Tutustu varotoimenpiteisiin ja noudata niitä käyttäessäsi tietokonetta.

Mistä löydän tietokoneeni laitteiston tekniset tiedot?

Tietokoneen laitteiston tekniset tiedot ovat tietokoneen mukana toimitetussa painetussa lehtisessä.

Mistä löydän takuutiedot?

Tietokoneen takuutiedot esimerkiksi takuujaksosta ja takuuhuollon tyypistä ovat tietokoneen mukana toimitetussa Lenovon rajoitetun takuun lehtisessä.

■ Ohjaimet ja esiasennetut ohjelmat

Missä esiasennettujen Lenovo-ohjelmien (työpöytäohjelmien) asennuslevyt ovat?

Tietokoneen mukana ei toimiteta esiasennettujen Lenovo-ohjelmien asennuslevyjä. Jos esiasennettu ohjelma on asennettava uudelleen, asennusohjelma on kiintolevyn D-osiossa. Mikäli et löydä asennusohjelmistoa sieltä, lataa se Lenovon asiakastukisivustosta.

Mistä löydän tietokoneeni eri laitteisto-ohjaimet?

Mikäli tietokoneeseesi on asennettu Windows-käyttöjärjestelmä, Lenovo toimittaa ohjaimet tarvitsemillesi laitteille kiintolevysi D-osiossa. Voit myös ladata uusimmat laiteohjaimet Lenovon asiakastukisivustosta.

Luku 4. Vianmääritys

■ Lenovo OneKey Recovery -järjestelmä

Missä palautuslevyt ovat?

Tietokoneen mukana ei toimiteta palautuslevyjä. Jos tietokone on palautettava tehdasasetuksiin, käytä palautusjärjestelmää.

Mitä voin tehdä, jos varmuuskopiointi epäonnistuu?

Jos varmuuskopioinnin voi aloittaa, mutta sen aikana tapahtuu virhe, toimi seuraavasti:

- ❶ Sulje kaikki ohjelmat ja käynnistä varmuuskopiointi uudelleen.
- ❷ Tarkista, onko kohdetallennusväline vioittunut. Valitse jokin muu tallennuspolku ja yritä uudelleen.

Milloin järjestelmän tehdasasetukset on palautettava?

Käytä tätä toimintoa, jos käyttöjärjestelmä ei käynnisty. Jos nykyisessä järjestelmäosiossa on tärkeitä tietoja, varmuuskopioi ne ennen palautustoiminnon aloittamista.

■ BIOS-asetusohjelma

Mikä on BIOS-asetusohjelma?

BIOS-asetusohjelma on ROM-muistiin tallennettu ohjelma. Se sisältää tietokoneen perustiedot ja mahdollistaa käynnistyslaitteen, suojauksen, laitteistotilan ja muiden asetusten valitsemisen.

Kuinka voin käynnistää BIOS-asetusohjelman?

BIOS-asetusohjelman käynnistäminen:

- ❶ Sammuta tietokone.
- ❷ Paina Novo-painiketta ja valitse **BIOS Setup** (BIOS-asetukset).

Kuinka voin vaihtaa käynnistysjärjestystä?

Käynnistysjärjestyksiä on kaksi: **UEFI First** (UEFI ensin) ja **Legacy First** (Vanha ensin). Jos haluat vaihtaa käynnistysjärjestystä, käynnistä BIOS-asetusohjelma ja valitse **Boot (Käynnistys) -valikon Boot Priority** (Käynnistysjärjedytys) -kohdassa **UEFI First** (UEFI ensin) tai **Legacy First** (Vanha ensin)

Milloin käynnistysjärjestystä on vaihdettava?

Oletusarvoinen käynnistysjärjestys on **UEFI First** (UEFI ensin). Jos aiot asentaa tietokoneeseen vanhemman käyttöjärjestelmän (eli tietokoneen nykyistä käyttöjärjestelmää vanhemman version), vaihda käynnistysjärjestykseksi **Legacy First** (Vanha ensin). Jos käynnistystilaa ei vaihdeta, vanhempaa käyttöjärjestelmää ei voi asentaa.

■ Ohjeet

Kuinka saan yhteyden asiakaspalvelukeskukseen?


Katso ”Luku 3. Tuki ja huolto *Lenovon Turvallisuus- ja yleistieto-oppaasta*.

Luku 4. Vianmääritys

■ ■ Vianmääritys

Näyttöongelmat


Kun käynnistän tietokoneen, näyttö on tyhjä.

- Mikäli näyttö on tyhjä, varmista että:
 - Verkkolaite on liitetty tietokoneeseen ja virtajohto on kytketty toimivaan pistorasiaan.
 - Tietokone on käynnissä. Varmista asia painamalla virtapainiketta uudelleen.
 - Jos käytät verkkolaitetta tai akkua ja akun tilailmaisin palaa, lisää näytön kirkkautta painamalla **F12** () -näppäintä.
- Jos edellä mainitut seikat ovat kunnossa ja näyttö pysyy tyhjänä, huollata tietokone.

Kun käynnistän tietokoneen, tyhjässä näytössä näkyy vain valkoinen kohdistin.

- Palauta Windows-ympäristön varmuuskopiotiedostot tai koko kiintolevyn sisällön tehdasetukset palautusjärjestelmän avulla. Jos näytössä näkyy tämän jälkeenkin vain kohdistin, huollata tietokone.

Näyttö tyhjenee, kun tietokone on käynnissä.

- Käytössä on ehkä näytönsäästäjä tai virransyötön hallintatoiminto. Poistu näytönsäästäjästä tai herätä tietokone lepotilasta jollakin seuraavista tavoista:
 - Kosketa kosketuslevyä.
 - Paina mitä tahansa näppäintä.
 - Paina virtapainiketta.
 - Tarkista painamalla **F9** () -näppäintä, onko LCD-näytön taustavalo sammutettu.
 - Jos ongelma ei poistu, toimi seuraavan kohdan Näyttöä ei voi lukea tai se on vääristynyt mukaisesti.

Näyttöä ei voi lukea tai se on vääristynyt.

- Varmista, että:
 - Näyttölaitteen ohjain on asennettu oikein.
 - Näytön tarkkuus ja värin laatu on asetettu oikein.
 - Näytön tyyppi on oikea.

Näytössä näkyy vääranlaisia merkkejä.

- Onko käyttöjärjestelmä tai ohjelmat asennettu oikein? Jos ne on asennettu oikein ja niiden asetukset on määritetty oikein, huollata tietokone.

BIOS-salasanaongelmat

- Olen unohtanut salasanani.
- Jos olet unohtanut käyttäjäsalasanasi, pyydä Lenovo-huoltoa vaihtamaan käyttäjäsalasanasi.
 - Jos unohdat kiintolevyaseman (HDD) salasanan, Lenovo-huolto ei pysty poistamaan salasanaa tai palauttamaan kiintolevyn tietoja. Vie tietokone valtuutettuun Lenovo-huoltoon tai -edustajalle kiintolevyaseman vaihtamista varten. Ota mukaasi ostotodistus. Osista ja huollosta laskutetaan.
 - Jos olet unohtanut järjestelmänvalvojan salasanasi, Lenovo-huolto ei pysty palauttamaan salasanaa. Vie tietokone valtuutettuun Lenovo-huoltoon tai -edustajalle emolevyn vaihtamista varten. Ota mukaasi ostotodistus. Osista ja huollosta laskutetaan.

Lepotilan ongelmat

Akun vähäisestä latauksesta kertova kriittinen virhesanoma tulee näyttöön, ja tietokone sammuu heti.

Tietokone siirtyy lepotilaan heti Power-on self-test (POST) -toiminnon jälkeen.

- Akun varaus on vähissä. Liitä tietokoneeseen verkkolaite tai vaihda akku täyteen akkuun.
- Varmista, että:
 - Akku on ladattu.
 - Käyttölämpötila on sallitulla alueella. Katso Luku 2. Käyttö- ja hoitotietoja *Lenovon Turvallisuus- ja yleistieto-oppaasta*.

Huomautus: Jos akku on ladattu ja lämpötila on sallitulla alueella, vie tietokone huoltoon.

Tietokone ei palaudu lepotilasta eikä toimi.

- Mikäli tietokoneesi on lepotilassa, liitä verkkolaite tietokoneeseen, paina sitten Fn-painiketta tai virtapainiketta.
- Jos järjestelmä ei vielä kukaan palaudu lepotilasta, ei vastaa tai et pysty sammuttamaan tietokonetta, nollaa tietokone. Saatat menettää tallentamattomat tiedot. Nollaa tietokone painamalla virtapainiketta vähintään 4 sekunnin ajan.

Luku 4. Vianmääritys

Ääniongelmat

Kaiuttimesta ei kuulu ääntä, vaikka äänenvoimakkuutta on runsaasti.

- Varmista, että:
 - Mykistys ei ole käytössä.
 - Yhdistelmä-ääniliitin ei ole käytössä.
 - Kaiuttimet ovat valittu toistolaitteeksi.

Akkuongelmat

Tietokone sammuu, ennen kuin virran ja akun tilailmaisimet näyttävät tyhjää.

-tai-

Tietokone toimii vielä, kun virran ja akun tilailmaisimet näyttävät tyhjää.

Tietokone ei toimi, vaikka akku on ladattu täyteen.

- Nollaa akun mittari Lenovo Energy Management -järjestelmällä. Jos ongelma jatkuu, vaihda akku uuteen.
- Akun ylijännitesuojaus on voinut aktivoitua. Nollaa suojaus sammuttamalla tietokone minuutiksi ja käynnistä tietokone uudelleen.

Kiintolevyaseman ongelma

Kiintolevyasema ei toimi.

- Varmista BIOS-asetusohjelman **Boot** (Käynnistyksen) -valikosta, että kiintolevyasema näkyy **EFI**-luettelossa.

Muut ongelmat

Tietokone ei vastaa.

- Sammuta tietokone painamalla virtapainiketta vähintään 4 sekunnin ajan. Jos tietokone ei silti vastaa, irrota akku ja verkkolaite.
- Tietokone saattaa lakata vastaamasta, jos se siirtyy lepotilaan tiedonsiirron aikana. Poista lepotilan ajastin käytöstä, kun käytät verkkoa.

Tietokone ei käynnisty haluamastasi laitteesta.

- Katso BIOS-asetusohjelman **EFI**-luetteloa. Varmista, että BIOS-asetusohjelma on asetettu niin, että tietokone käynnistyy haluamastasi laitteesta.
- Varmista myös, että tietokoneen käynnistyksessä käytettävä laite on käytettävissä. Varmista, että laite näkyy oikein BIOS-asetusohjelman **EFI**-luettelossa.
- Voit valita haluamasi laitteen painamalla **F12**-näppäintä tietokoneen käynnistyessä, kun Lenovo-logo on näkyvässä.

Liitetty ulkoinen laite ei toimi.

- Älä liitä tai irrota muita ulkoisia laitteita kuin USB-laitteita tietokoneen ollessa käynnissä. Muutoin tietokone saattaa vahingoittua.
- Kun käytät paljon energiaa kuluttavia ulkoisia laitteita, kuten optista USB-levyasemaa, käytä laitteen ulkoista verkkolaitetta. Muutoin tietokone ei ehkä tunnista laitetta tai järjestelmä voi sammua.

Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

Itse vaihdettavat osat (CRU) ovat osia, joita asiakas voi päivittää tai vaihtaa. Jos itse vaihdettava osa todetaan vialliseksi takuuajana, asiakkaalle toimitetaan korvaava itse vaihdettava osa. Asiakkaat ovat vastuussa tuotteen itse vaihdettavien osien asennuksesta. Asiakkaat voivat asentaa myös valinnaisia huollon itse vaihdettavia osia, mihin tarvitaan ehkä jonkin verran teknisiä taitoja tai työkaluja, tai pyytää asentajaa asentamaan valinnaisen huollon itse asennettavat osat maan tai alueen takuupalvelutyypin mukaan.

Huomautukset:

- Tämän luvun kuvat ovat Lenovo B50-70 -mallista, ellei toisin mainita.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat poiketa todellisesta tuotteesta. Perehdy todelliseen tuotteeseen.

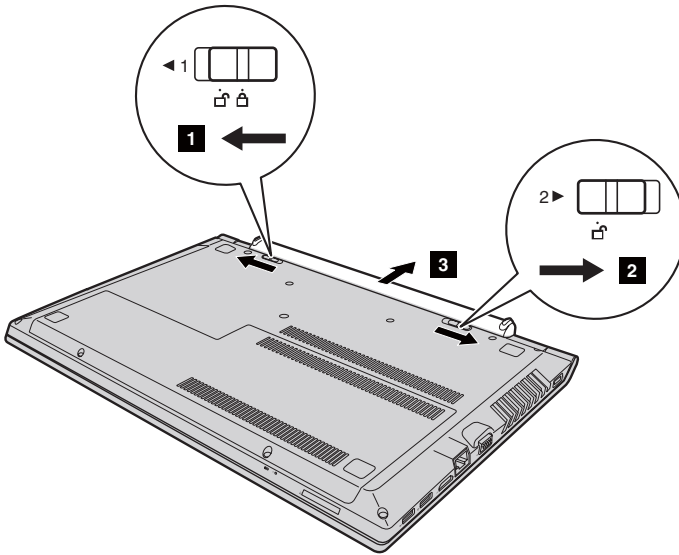
■ ■ Akun vaihtaminen

Huomautus:

- Käytä vain Lenovon toimittamaa akkua. Muut akut voivat syttyä tuleen tai räjähtää.
- Varmista ennen akun vaihtamista, että tietokone on sammutettu ja kaikki sen kaapelit on irrotettu.
- Varmista, että tietokoneen näyttö on suljettu, jotta se ei vahingoitu.

Voit vaihtaa akun seuraavasti:

- 1 Vapauta manuaalinen akun salpa **1**. Pidä samalla jousitettua akun salpaa auki-asennossa **2** ja poista akku nuolen suuntaan **3**.



- 2 Asenna täyteen ladattu akku.
- 3 Siirrä manuaalinen akun salpa lukitusasentoon.

■ ■ Kiintolevyaseman vaihtaminen

Voit lisätä tietokoneen tallennuskapasiteettia vaihtamalla kiintolevyaseman suurempaan. Voit ostaa uuden kiintolevyaseman jälleenmyyjältä tai Lenovo-edustajalta.

Huomautukset:

- Vaihda kiintolevyasema vain päivitystä tai korjausta varten Kiintolevyaseman liittimiä ja kelkkaa ei ole suunniteltu jatkuvia vaihtoja tai aseman vaihtoja varten.
- Valinnaisessa kiintolevyasemassa ei ole esiasennettuja ohjelmistoja.
- Varmista ennen kiintolevyaseman vaihtamista, että tietokone on sammutettu ja kaikki sen kaapelit on irrotettu.
- Varmista, että tietokoneen näyttö on suljettu, jotta se ei vahingoitu.

Kiintolevyaseman käsittely

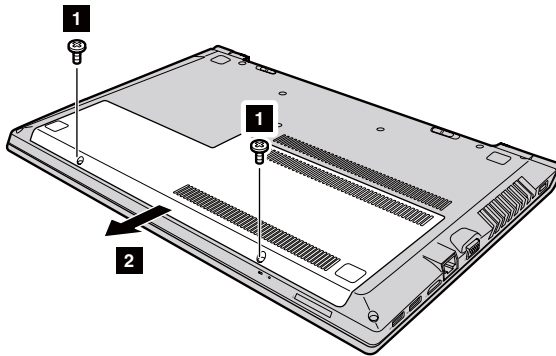
- Älä pudota asemaa tai altista sitä fyysiselle iskulle. Aseta asema esimerkiksi pehmeään kankaan tai muun iskuja heikentävän materiaalin päälle.
- Älä paina aseman kantta.
- Älä kosketa aseman liittintä.

Kiintolevyasema on erittäin herkkä. Väärä käsittely saattaa aiheuttaa vahinkoja ja kiintolevyn sisältämien tietojen pysyvän menettämisen. Tee kaikista kiintolevyn sisältämisistä tiedoista varmuuskopio ennen kiintolevyaseman irrottamista ja sammuta sitten tietokone. Älä koskaan irrota kiintolevyasemaa, kun järjestelmä on toiminnassa tai lepotilassa.

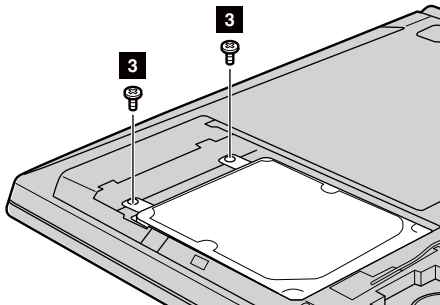
Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

Vaihda kiintolevyasema seuraavasti:

- 1 Poista akku. Katso lisätietoja kohdasta Akun vaihtaminen sivulla 33.
- 2 Irrota **1** ja irrota alimman muistipaikan suojus **2**.

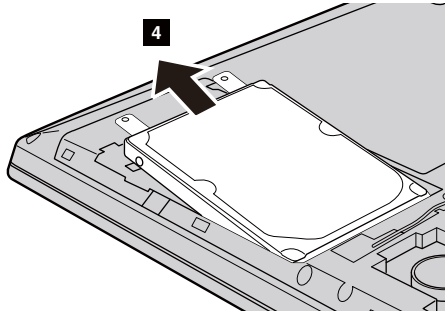


- 3 Irrota kehyksen ruuvit **3**.



Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

- 4 Irrota kiintolevyasema vetämällä varovasti nuolen 4 suuntaan.



- 5 Irrota ruuvit ja metallikehys kiintolevyasemasta.
- 6 Kiinnitä metallikehys uuteen kiintolevyasemaan ja kiristä ruuvit.
- 7 Liu'uta uusi kiintolevyasema tiukasti paikalleen ja kiinnitä se kiinnitysruuveilla kehukseen.
- 8 Asenna alimman muistipaikan suojus takaisin ja kiristä ruuvit.
- 9 Asenna akku takaisin. Katso lisätietoja kohdasta Akun vaihtaminen sivulla 33.

■ ■ Muistin vaihtaminen

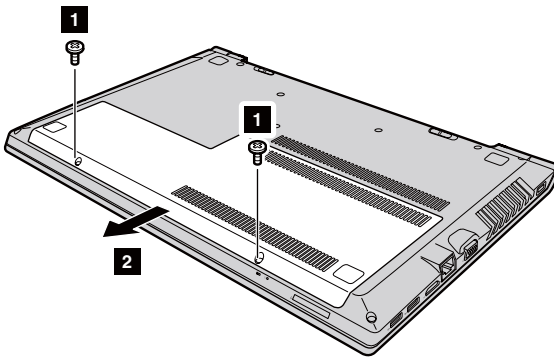
Voit lisätä tietokoneen muistinmäärää asentamalla tietokoneen muistipaikkaan valinnaisen DDR3 SDRAM (double-data-rate three synchronous dynamic random access memory) -muistipiirin. Saatavilla on monenkokoisia DDR3 SDRAM -muistipiirejä.

Huomautus:

- Käytä vain tietokoneen tukemia muistityyppejä. Jos asennat valinnaisen muistin väärin tai asennat muistityypin, jota ei tueta, varoitusäänimerkki kuuluu, kun yrität käynnistää tietokoneen uudelleen.
- Varmista ennen muistin vaihtamista, että tietokone on sammutettu ja kaikki sen kaapelit on irrotettu.
- Varmista, että tietokoneen näyttö on suljettu, jotta se ei vahingoitu.
- Tuki kahdelle muistikanaalle. Molemmissa kanavissa on oltava samankokoinen ja saman luokan muisti. Ram-muisti on asennettava paikkaan 1, jos ram-moduuleja on vain YKSI. (B40-30/N40-30/B50-30)

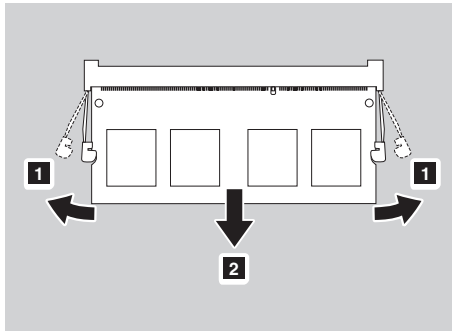
Asenna DDR3 SDRAM -moduuli seuraavasti:

- 1 Vähennä DDR3 SDRAM -moduulia vahingoittavaa staattista sähköä kehostasi koskettamalla metallipöytää tai maadoitettua metalliesinettä. Älä kosketa DDR3 SDRAM -moduulin liitinreunaa.
- 2 Poista akku. Katso lisätietoja kohdasta Akun vaihtaminen sivulla 33.
- 3 Irrota 1 ja irrota alimman muistipaikan suojaus 2.

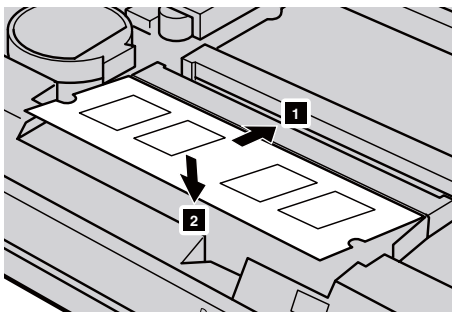


Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

- 4 Jos muistipaikkaan on jo asennettu kaksi DDR3 SDRAM -moduulia, poista toinen niistä ja tee tilaa uudelle vetämällä liitännän molempien reunojen salpoja ulospäin samanaikaisesti. Säilytä vanha DDR3 SDRAM -moduuli myöhempää käyttöä varten.



- 5 Kohdista DDR3 SDRAM -moduulin lovi liitäntäpaikan ulkonemaan ja aseta uusi moduuli liitäntään varovasti 30–45 asteen kulmassa.
- 6 Työnnä DDR3 SDRAM -moduulia alaspäin, kunnes salvat liitännän molemmilla puolilla loksahtavat paikoilleen.



- 7 Kun olet kohdistanut asennuskiinnikkeet niitä vastaaviin aukkoihin, kiinnitä alimman muistipaikan suojus takaisin.

Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

- ③ Asenna akku takaisin. Katso lisätietoja kohdasta Akun vaihtaminen sivulla 33.

Varmista seuraavasti, että DDR3 SDRAM -moduuli on asennettu oikein:

- ① Avaa Novo-painikkeen valikko painamalla Novo-painiketta.
- ② Valitse **BIOS Setup** (BIOS-asetusohjelma). Tietokoneeseen asennetun muistin kokonaismäärä näkyy System Memory (Järjestelmämuisti) -kohdassa.

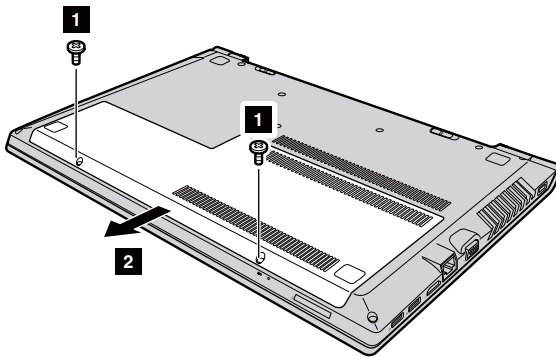
■ ■ Langattoman LAN-kortin vaihtaminen

Vaihda langaton LAN-kortti seuraavasti:

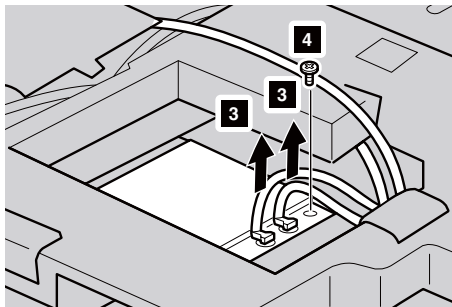
Huomautus:

- Varmista ennen LAN-kortin vaihtamista, että tietokone on sammutettu ja kaikki sen kaapelit on irrotettu.
- Varmista, että tietokoneen näyttö on suljettu, jotta se ei vahingoitu.

- ❶ Irrota akku. Katso lisätietoja kohdasta Akun vaihtaminen sivulla 33.
- ❷ Irrota **1** ja irrota alimman muistipaikan suojus **2**.

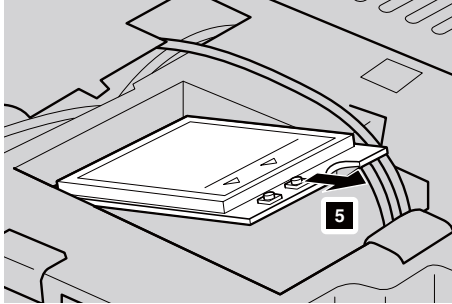


- ❸ Irrota kaksi langatonta LAN-kaapelia (yksi musta, yksi valkoinen) **3**. Irrota langattoman LAN-kortin **4** kiinnitysruuvi.



Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

- ④ Irrota langaton LAN-kortti ⑤.



- ⑤ Asenna uusi langaton LAN-kortti ja kiristä sen ruuvi.
⑥ Kiinnitä takaisin kaksi langatonta LAN-kaapelia (yksi musta, yksi valkoinen).

Huomautus: kun asennat tai langattoman LAN-kortin tai asennat sen uudelleen, varmista että liität mustan kaapelin liitäntään, jossa on merkintä **AUX**, ja valkoisen kaapelin liitäntään, jossa on merkintä **MAIN**.

- ⑦ Asenna alimman muistipaikan suojus takaisin ja kiristä ruuvit.
⑧ Asenna akku takaisin. Katso lisätietoja kohdasta Akun vaihtaminen sivulla 33.

Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

■ ■ Optisen aseman vaihtaminen

Vaihda optinen asema seuraavasti:

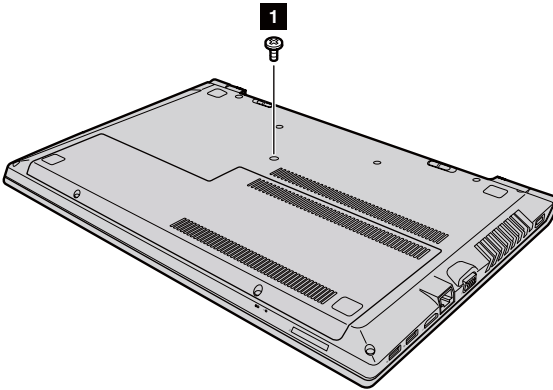
Huomautus:

- Varmista ennen optisen aseman vaihtamista, että tietokone on sammutettu ja kaikki sen kaapelit on irrotettu.
- Varmista, että tietokoneen näyttö on suljettu, jotta se ei vahingoitu.

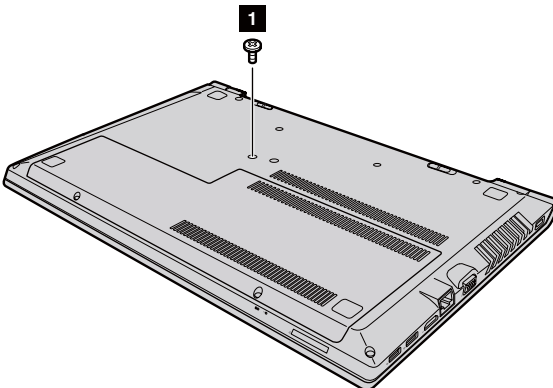
❶ Irrota akku. Katso lisätietoja kohdasta Akun vaihtaminen sivulla 33.

❷ Irrota ruuvi **1**.

B40-30/N40-30/B40-70/N40-70/B40-45/N40-45/B40-80/N40-80:

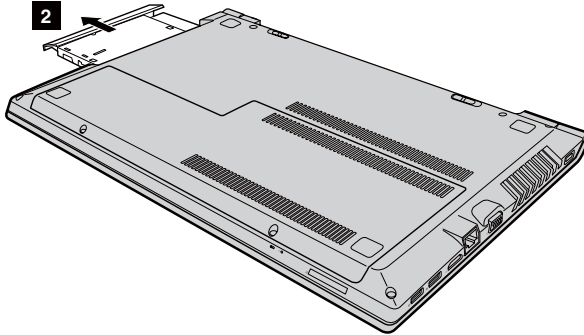


B50-30/B50-30 Touch/B50-70/N50-70/B50-45/N50-45/B50-80/N50-80:



Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

- 3 Vedä optinen asema varovasti ulos aukostaan **2**.



- 4 Asenna uusi optinen asema ja kiristä sen kiinnitysruuvi.
- 5 Asenna akku takaisin. Katso lisätietoja kohdasta Akun vaihtaminen sivulla 33.

Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

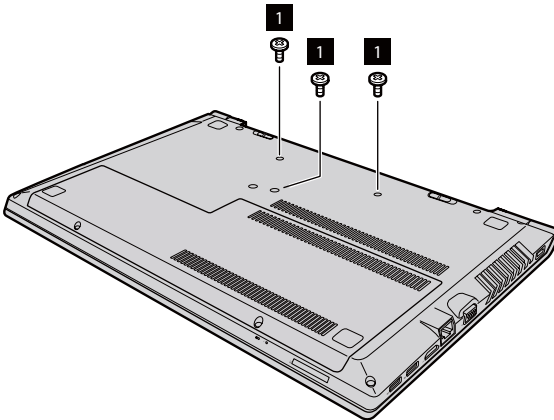
■ ■ Näppäimistön vaihtaminen

Voit vaihtaa näppäimistön seuraavasti:

Huomautus:

- Varmista ennen näppäimistön vaihtamista, että tietokone on sammutettu ja kaikki sen kaapelit on irrotettu.
- Varmista, että tietokoneen näyttö on suljettu, jotta se ei vahingoitu.

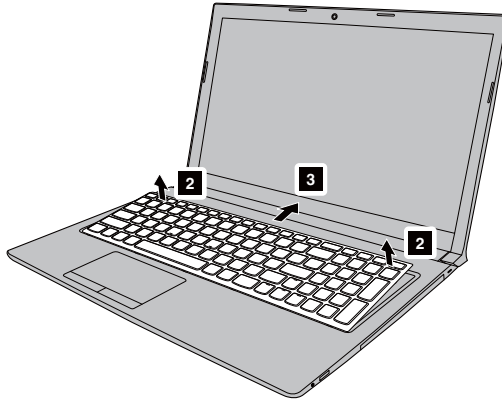
- ❶ Irrota akku. Katso lisätietoja kohdasta Akun vaihtaminen sivulla 33.
- ❷ Irrota ruuvit **1**.



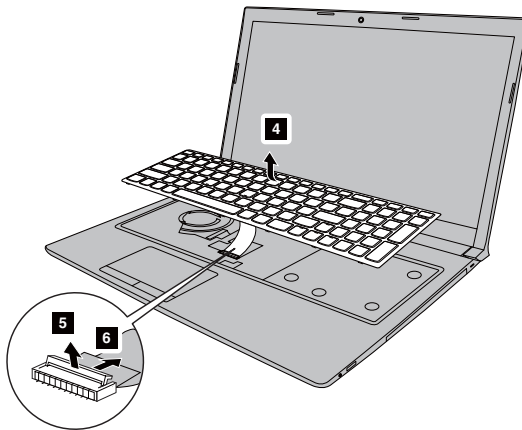
- ❸ Käännä tietokone ylösalaisin ja avaa näyttöpaneeli.

Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

- ④ Irrota näppäimistö vetämällä nuolten 2 3 osoittamaan suuntaan.



- ⑤ Nosta näppäimistöä 4 ja irrota liitin nuolten 5 6 osoittamaan suuntaan.



- ⑥ Aseta uusi näppäimistö ja kiristä ruuvit.
⑦ Asenna akku takaisin. Katso lisätietoja kohdasta Akun vaihtaminen sivulla 33.

Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

Seuraavassa taulukossa luetellaan tietokoneen itse vaihdettavat osat ja kerrotaan, mistä niiden vaihto-ohjeet löytyvät.

Itse vaihdettavat osat

	Turvaohjeet, takuutiedot ja asennusopas	Käyttöopas
Verkkolaite	×	
Virtajohto	×	
Akku	×	×
Muisti		×

Valinnaisen huollon itse asennettavat osat

	Turvaohjeet, takuutiedot ja asennusopas	Käyttöopas
Kiintolevyasema		×
Langaton LAN-kortti		×
Näppäimistö		×
Optinen asema		×

Tavaramerkit

Seuraavat termit ovat Lenovon tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Suomessa ja/tai muissa maissa.

Lenovo

OneKey

VeriFace

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

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



lenovo[®]