

lenovo

Lenovo B50-10

Käyttöopas



Lue käyttöohjeiden turvallisuushuomautukset ja tärkeät ohjeet ennen kuin aloitat tietokoneesi käytön.

Huomautukset

- Ennen tämän tuotteen käyttöä muista lukea ensin kappale *Lenovo Turvallisuus- ja yleistieto-opas*.
- Jotkin tämän oppaan ohjeista voivat olettaa, että käytössäsi on Windows® 7 tai Windows 8.1. Jos käytät jotain toista Windows käyttöjärjestelmää, jotkin toiminnot voivat olla jonkin verran erilaisia. Jos käytät muita käyttöjärjestelmiä, jotkin toiminnot eivät ehkä koske sinua.
- Tässä oppaassa kuvatut ominaisuudet ovat yhteisiä useimmille malleille. Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole saatavilla tietokoneessasi tai tietokoneessa voi olla ominaisuuksia joita ei ole kuvattu tässä käyttöohjeessa.
- Tämän käyttöohjeen kuvat saattavat poiketa todellisesta tuotteesta. Pehdy silloin todelliseen tuotteeseen.

Säädöksiä koskeva huomautus

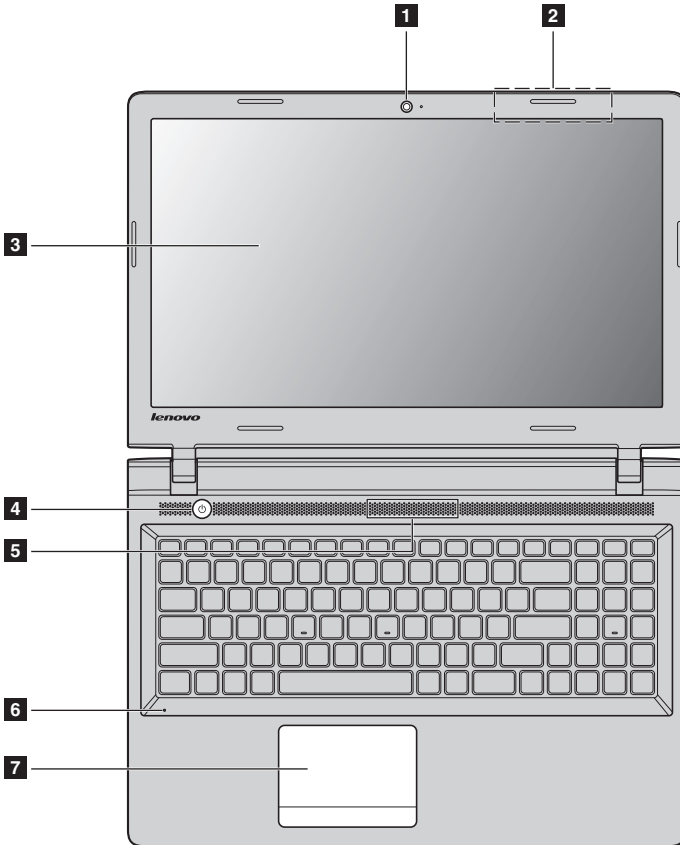
- Katso lisätietoja kohdasta **Guides & Manuals** osoitteessa <http://support.lenovo.com>.

Sisältö

Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen	1
Yläpuoli	1
Vasemmanpuoleinen näkymä.....	5
Oikeanpuoleinen näkymä.....	8
Etupuoli.....	9
Alapuoli.....	11
Luku 2. Windows käytön aloitus.....	12
Käyttöjärjestelmän konfiguroiminen ensikäyttöön.....	12
Virransäästötilat.....	12
Yhdistäminen langattomaan verkkoon.....	14
Ohje ja tuki.....	15
Käyttöjärjestelmän käyttöliittymät (Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä).....	15
Oikopolut (Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä).....	16
Luku 3. Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä.....	18
Luku 4. Vianmääritys	19
Yleisimmät kysymykset.....	19
Vianmääritys.....	21
Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet	25
Näppäimistön irrotus.....	25
Optisen aseman irrotus.....	27
Tavaramerkit.....	29

Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen

■ ■ Yläpuoli




Huomaa: Katkoviivoitetut alueet viittaavat osiin, jotka eivät ole näkyvissä ulkopuolelta katseltuna.

⊙ Huomautus:

- Kun suljet näyttöpaneelin, *älä* jätä kyniä tai muita esineitä näyttöpaneelin ja näppäimistön väliin. Muutoin näyttö saattaa vahingoittua.

Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen

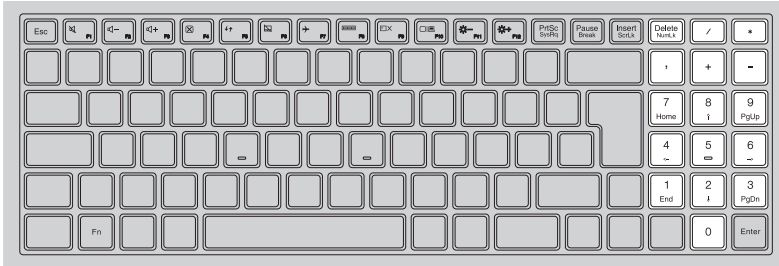
- 1 Integroitu web-kamera** Käytä web-kameraa videoviestintään.
- 2 Wireless LAN (langaton lähiverkko) antennit** Yhdistää langattoman lähiverkkosovittimen lähettääkseen ja vastaanottaakseen langatonta radiosignaalia.
- 3 Tietokoneen näyttö** Tuottaa kirkkaan kuvan.
- 4 Virtapainike** Painaa tätä painiketta kytkeäksesi tietokoneen virran päälle.
- 5 Kaiutin** Tuottaa äänentoiston.
- 6 Sisäänrakennettu mikrofoni** Kaappaa äänen, jota voidaan käyttää videokonferensseissa, selostuksissa tai audionauhoituksissa.
- 7 Kosketuslevy** Kosketuslevy toimii samoin kuin perinteinen hiiri.
Kosketuslevy: Siirtääksesi osoitinta ruudulla liu'uta sormeasi levyllä siihen suuntaan, johon haluat osoittimen siirtyvän.
Kosketuslevyn painikkeet: Hiiren vasemman/oikean puolen painikkeiden toiminnot vastaavat vasemman/oikean puolen painikkeita perinteisessä hiiressä.

Huomaa: Voit ottaa kosketuslevyn käyttöön tai asettaa sen pois käytöstä painamalla **F6** ()-painiketta.

■ Näppäimistön käyttö

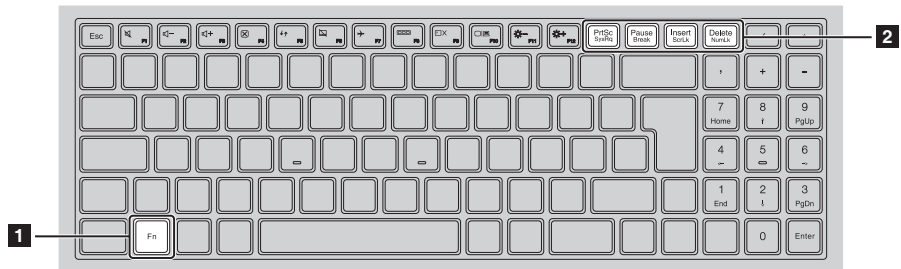
Numeronäppäimistö

Näppäimistössä on erillinen numeronäppäimistö. Voit ottaa numeronäppäimistöominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla **Fn + Delete** -näppäintä.



Toimintonäppäinten yhdistelmät

Toimintonäppäimillä voit ottaa toimintoja käyttöön nopeasti. Jos haluat ottaa tämän ominaisuuden käyttöön, pidä **Fn**-painiketta **1** painettuna ja paina jotakin toimintanäppäintä **2**.



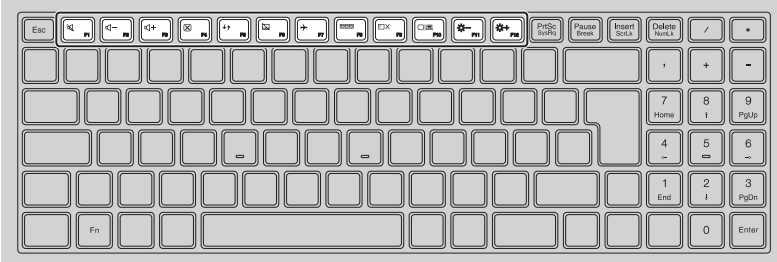
Seuraavassa luettelossa kuvaillaan kunkin pikanäppäimen toiminnot.

Fn + PrtSc:	Aktivoi järjestelmäpyynnön.
Fn + Pause:	Aktivoi keskeytystoiminnon.
Fn + Insert:	Kytkee scroll-lock -toiminnon päälle/pois päältä.
Fn + Delete:	Ottaa numeronäppäimistön käyttöön/pois käytöstä.

Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen

Pikanäppäimet

Voit siirtyä tiettyihin järjestelmän toimintoihin nopeasti painamalla vastaavia pikanäppäimiä.



: Mykistää/palauttaa äänen.



: Kytkee lentokonetilán päälle/pois päältä.



: Pienentää äänenvoimakkuutta.



: Näyttää kaikki tämän hetkiset aktiiviset sovellukset.



: Nostaa äänenvoimakkuutta.



: Kytkee LCD-näytön taustavalon päälle tai pois päältä.



: Sulkee tämän hetkisen aktiivisen ikkunan.



: Vaihtaa näyttöä tietokoneen oman ja ulkoisen näytön välillä.



: Päivittää työpöydän tai aktiivisen ikkunan.



: Vähentää näytön kirkkautta.



: Ottaa kosketuslevyn käyttöön/pois käytöstä.



: Korottaa näytön kirkkautta.

Pikanäppäintilan määrittäminen

Oletusarvoisesti pikanäppäintoinnot saa käyttöön painamalla pikanäppäimiä.

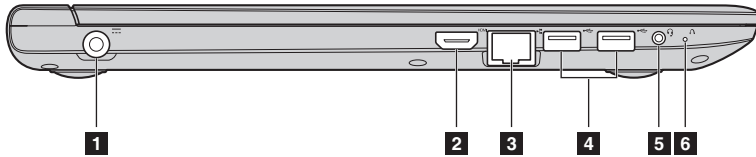
Pikanäppäintilan voi kuitenkin poistaa käytöstä BIOS-asetusohjelmassa.

Pikanäppäintilan poistaminen käytöstä:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Paina Novo-painiketta ja valitse **BIOS Setup** (BIOS-määrittäykset).
- 3 Avaa BIOS-asetusohjelman **Configuration** (Konfiguraatio) -valikko ja vaihda **HotKey Mode** (Pikanäppäintila) -asetuksen arvo **Enabled** (Käytössä) arvoksi **Disabled** (Ei käytössä).
- 4 Avaa **Exit** (Lopeta) -valikko, ja valitse **Exit Saving Changes** (Lopeta ja tallenna muutokset).

Huomaa: Kun pikanäppäintila on poistettu käytöstä, pikanäppäimen toiminnon saa käyttöön painamalla **Fn** -näppäintä ja pikanäppäintä.

■ ■ Vasemmanpuoleinen näkymä



- | | | |
|----------|------------------------------|--|
| 1 | Verkkolaitteen liitin | Yhdistää verkkolaitteen liittimeen. |
| 2 | HDMI-portti | Yhdistää laitteisiin kuten TV tai ulkoinen näyttö joissa on HDMI-liitin. |
| 3 | RJ-45-portti | Liittää tietokoneen Ethernet-verkkoon. |

Huomaa: Lisätiedot, katso "Verkkokaapelien kytkeminen" sivulla 6.

- | | | |
|----------|-------------------|-----------------------|
| 4 | USB-portti | Liittää USB-laitteet. |
|----------|-------------------|-----------------------|

Huomaa: Lisätiedot, katso "USB-laitteiden liittäminen" sivulla 7.

- | | | |
|----------|--------------------------|----------------------------|
| 5 | Combo-audioliitin | Kuulokkeiden yhdistäminen. |
|----------|--------------------------|----------------------------|

Huomautukset:

- Combo-audioliitin ei tue perinteisiä mikrofoneja.
- Tallennustoimintoa ei ehkä tueta kolmansien osapuolten kuulokkeilla tai kuulokkeet saatetaan liittää erilaisella teollisella standardilla.

- | | | |
|----------|---------------------|---|
| 6 | Novo-painike | Kun tietokoneen virta on katkaistu, painamalla tätä painiketta voit käynnistää Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmän tai BIOS-asetusohjelman tai avata käynnistysvalikon. |
|----------|---------------------|---|

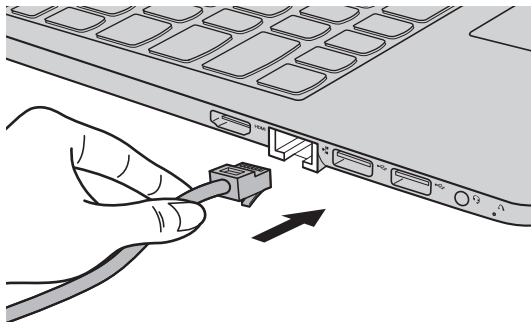
Huomautukset:

- Voit käyttää paperiliittimen kärkeä (tai vastaavaa esinettä ilman terävää kärkeä) Nova painikkeen painamiseen varovasti.
- Lisätiedot, katso "Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä" sivulla 18.

Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen

■ Verkko kaapelien kytkeminen

Langalliset verkkoyhteydet ovat luotettava ja turvallinen tapa kytkeä tietokone internetiin. Voit kytkeä verkko kaapelin tietokoneeseen.

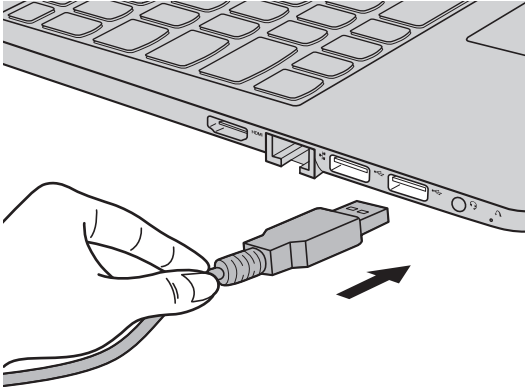


Ohjelmiston määrittäminen

Kysy Internet-palveluntarjoajaltasi (ISP) lisätietoja siitä, kuinka voit määrittää tietokoneen.

■ USB-laitteiden liittäminen

Tietokoneesi toimitetaan varustettuna kahdella USB-liitännällä, jotka ovat yhteensopivia USB-laitteiden kanssa.



Liittäessäsi USB-laitteen ensimmäistä kertaa tiettyyn USB-liitäntään tietokoneessasi, Windows asentaa laitteen ajurin automaattisesti. Kun ajuri on asennettu, voit irrottaa ja uudelleen liittää laitteen ilman että suoritat mitään ylimääräisiä askeleita.

Huomaa: Windows havaitsee yleensä uuden laitteen sen liittämisen jälkeen, ja asentaa sitten ajurin automaattisesti. Kuitenkin, jotkut laitteet saattavat vaatia ajurin asentamista ennen liittämistä. Tarkista ohjeistus, jonka laitteen valmistaja on toimittanut, ennen kuin liität laitteen.

Ennen USB-tallennuslaitteen irrottamista, varmista että tietokoneesi on lakannut siirtämästä tietoja tämän laitteen toimesta. Poista laite järjestelmästä ennen sen irrottamista napsauttamalla **Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta** -kuvaketta Windowsin ilmaisinalueella.

Huomaa: Jos USB-laite käyttää virtajohtoa, liitä laitteen virtayhteys ennen laitteen kiinnittämistä tietokoneeseen. Muutoin laitetta ei ehkä tunnisteta.

■ ■ Oikeanpuoleinen näkymä



1 Kensington-lukkopaikka

Voit suojata tietokoneesi varkaudelta ja luvattomalta käytöltä kiinnittämällä tähän suojauslukon (ei kuulu vakiovarusteisiin). Katso lisätietoja suojauslukon asentamisesta hankkimasi lukon mukana toimitetuista käyttöohjeista. Katso lisätietoja turvalukon asentamisesta hankkimasi lukon mukana toimitetuista käyttöohjeista.

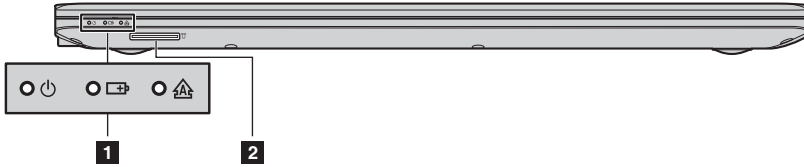
Huomautukset:

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

2 Optinen asema (tietyissä malleissa)

Lukee/kirjoittaa optisia levyjä.

Etupuoli






1 Järjestelmän tilan ilmaisimet

2 Muistikortin kolo

Muistikorttien (ei kuulu vakiovarusteisiin) käyttöön.

Huomaa: Lisätiedot, katso ”Muistikorttien (ei kuulu vakiovarusteisiin) käyttö” sivulla 10.

Merkki	Ilmaisim	Ilmaisimen tila	Latauksen tila	Merkitys
	Virta	Päällä (kiinteä valkoinen valo)	---	Tietokoneen virta on kytketty päälle.
		Vilkkuu	---	Tietokone on lepotilassa.
		Ei käytössä	---	Tietokoneen virta on kytketty pois päältä.
	Akku	Päällä (kiinteä valkoinen valo)	Latautuu	Akun lataustaso ei ole enempää kuin 80 %.
			Lataus purkautuu	Akun lataustaso ei ole enempää kuin 20 %.
		Päällä (kiinteä tumman kellertävä valo)	Lataus purkautuu	Akussa on virtaa 5 % - 20 %.
		Vilkkuu hitaasti (valkoinen)	Latautuu	Akussa on virtaa 20 % - 80 %. Kun akku saavuttaa 80 % lataustason, valo lakkaa vilkkumasta. Kuitenkin, lataus jatkuu kunnes akku on täysin ladattu.
		Vilkkuu hitaasti (tumman kellertävä valo)	Latautuu	Akun lataustaso vähemmän kuin 20 %. Kun akun lataustaso saavuttaa 20 %, villkkuva valo vaihtuu valkoiseksi.
		Vilkkuu nopeasti (tumman kellertävä valo)	Latautuu / Lataus purkautuu	Akun lataustaso vähemmän kuin 5 %.
	Caps lock	Päällä (kiinteä valkoinen valo)	---	Isojen kirjaimien syöttötila on kytketty päälle. (Kaikki kirjoitetut kirjaimet ovat oletuksena isoja kirjaimia.)
		Ei käytössä	---	Isojen kirjaimien syöttötila on kytketty pois päältä.

Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen

■ Muistikorttien (ei kuulu vakiovarusteisiin) käyttö

Tietokoneesi tukee seuraavia muistikorttityyppejä:

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

Huomautukset:

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

Muistikortin paikalleen asettaminen

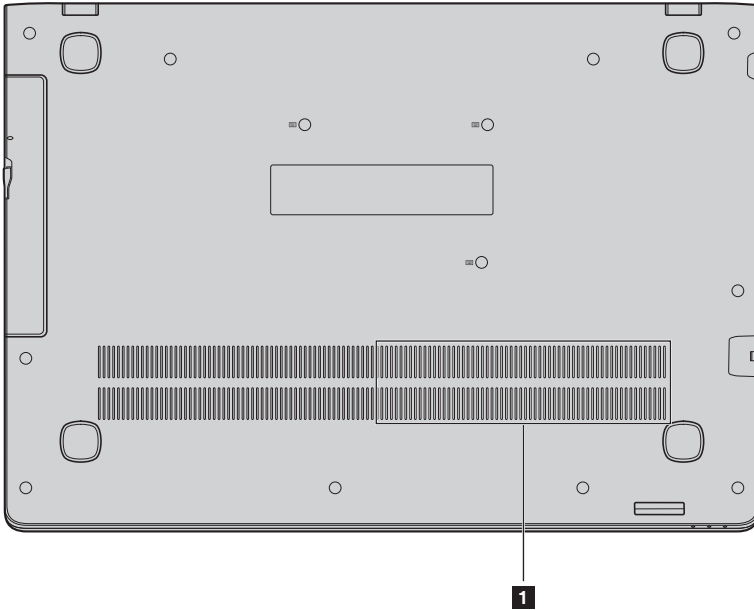
Työnä muistikorttia sisään, kunnes se koskettaa kolon pohjaa.

Muistikortin irrottaminen

Vedä muistikortti varovasti ulos muistikortin kolosta.

Huomaa: Ennen muistikortin irrottamista, poista se käytöstä käyttämällä Windowsin Poista laite turvallisesti -toimintoa ja poista media-laite välttääksesi datan korruptoitumista.

■ ■ Alapuoli



- 1** **Tuuletusaukot** Poistavat lämpöä koneen sisältä.

Huomaa: Varmista, ettei tuuletusaukkoja ole estetty, muutoin tietokone voi ylikuumentua.

Luku 2. Windows käytön aloitus

■ Käyttöjärjestelmän konfiguroiminen ensikäyttöön

Joudut ehkä määrittelemään käyttöjärjestelmän käyttäessäsi sitä ensimmäistä kertaa. Asetusten määrittely saattaa käsittää alla mainitut toimenpiteet:

- Loppukäyttäjän lisenssin hyväksyminen
- Internet-verkkoyhteyden määrittely
- Käyttöjärjestelmän rekisteröinti
- Käyttäjätilin luonti

■ Virransäästötilat

Kun olet lopettanut työskentelyn tietokoneella, voit asettaa sen kytkeytymään pois päältä, lepotilaan tai syvään lepotilaan.

■ Tietokoneen sammutus


Jos et tule käyttämään tietokonettasi pitkään aikaan, kytke se pois päältä. Voit Sammuttaaksesi tietokoneen, tee seuraavasti:

- **Windows 7:**
Napsauta **Aloitus** → **Sammuta**.
- **Windows 8.1:**
 - Avaa oikopolut ja valitse sitten **Asetukset** → **Virta** → **Sammuta**.



- Napsauta hiiren oikealla painikkeella vasemman alkulman **Käynnistys** -painiketta ja valitse **Sammuta tai kirjaudu ulos** → **Sammuta**.



- Valitse  → **Sammuta** aloitusruudun oikeasta yläkulmasta.



Huomaa: Toiminto riippuu BIOS asetuksesta. Perehdy silloin todelliseen tuotteeseen.

■ Tietokoneen asettaminen lepotilaan


Jos olet poissa tietokoneeltasi jonkin aikaa, aseta tietokone lepotilaan.

Tietokoneen ollessa lepotilassa voit nopeasti herättää sen käytön ja jatkaa käyttöä ohittaen aloitus-prosessin.

Asettaaksesi tietokoneen lepotilaan, tee seuraavasti:

- Sulje näytön kansi.
- Paina virtapainiketta.
- Suorita oikeat toiminnot käyttöjärjestelmässä.

Windows 7:

Napsauta **Aloitus**  → **Lepo**.

Windows 8.1:

Avaa oikopolut ja valitse sitten **Asetukset**  → **Virta**  → **Lepotila**.

Huomaa: Odota kunnes virran merkkivalo alkaa vilkkumaan (osoittaen että tietokone on lepotilassa) ennen kuin siirät tietokoneitasi. Tietokoneen liikkuttelu kiintolevyn toimiessa voi vahingoittaa kiintolevyä ja aiheuttaa tietojen menetyksiä.




Voit herättää tietokoneen toimimalla seuraavasti:

- Paina mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
- Paina virtapainiketta.

■ ■ Yhdistäminen langattomaan verkkoon




Langattoman yhteyden muodostaminen

Ota langattomat toiminnot käyttöön, tee seuraavasti:

- Paina F7 () -painiketta kytkeäksesi lentotilan pois päältä.
- Avaa oikopolut ja avaa verkkoasetussivu valitsemalla **Asetukset**  →  . Siirrä sitten lentotilan kytkin asentoon **Pois päältä**. (Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä)

Yhdistäminen langattomaan verkkoon

Yhdistääksesi langattomaan verkkoon, tee seuraavaa:

- 1 Paina F7 () kytkeäksesi päälle langattoman ominaisuuden.
- 2 Ks. saatavilla olevat langattomat verkot.
 - **Windows 7:**
Napsauta langattoman verkon yhteyden tilaa Windows-ilmoitusten alueella. Lista saatavilla olevista langattomista verkoista tulee näkyviin.
 - **Windows 8.1:**
Avaa oikopolut ja valitse sitten **Asetukset**  →  . Lista saatavilla olevista langattomista verkoista tulee näkyviin.
- 3 Napsauta verkon nimeä listalle, ja napsauta sitten **Yhdistä**.

Huomaa: Jotkin verkot vaativat verkon suojausavaimen tai tunnuslauseen yhdistämiseen. Liittäksesi itsesi yhteen näistä verkoista, kysy verkon hallinnoijalta tai Internet palveluiden tuottajalta (ISP) turvaavainta tai tunnuslausetta.



Ohje ja tuki


Mikäli sinulla on ongelma käyttöjärjestelmän osalta, ks. Windows Ohje ja Tuki -tiedosto. Avataksesi Windows Ohje ja Tuki -tiedoston, tee jokin seuraavista:

- **Windows 7:**

Napsauta **Aloitus**  → **Ohje ja Tuki**.

- **Windows 8.1:**

- Valitse **Asetukset**-oikopolku, ja valitse sitten **Ohje**.

- Paina **Windows -painiketta**  + **Fn + F1** (näppäimistöasettelun mukaan).

Voit lukea Windows Ohje ja Tuki -tiedoston tietokoneellasi. Voit myös saada apua verkossa ja tukitoimia napsauttamalla yhtä kahdesta linkistä jotka ovat listattuina kohdassa **Lisää selattavaa**.



Huomaa: Windows 8.1 sisältää myös sovelluksen **Help + Tips** (Ohje + vinkit). Löydät sen Aloitus-näytöstä, kun haluat lisätietoja Windows 8.1:n uusista ominaisuuksista.

Käyttöjärjestelmän käyttöliittymät (Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä)

Windows 8.1 toimitetaan kahdella pääkäyttöliittymällä: aloitusnäkymä ja Windows -työpöytä. Vaihdaaksesi Aloitus-ruudun Windows -työpöydäksi, tee seuraavasti:

- Valitse Windows -työpöydän sovellusruutu Aloitus-ruudulta.
- Paina Windows -painiketta  + D.

Vaihtaaksesi työpöydästä Aloitus-ruudulle, tee seuraavasti:

- Valitse **Aloitus**  oikopolkupalkeista.
- Paina Windows -painiketta .
- Siirrä kohdistin vasempaan alakulmaan ja valitse **Aloitus**-painike.

Aloitus-ruutu




Työpöytä



■ ■ Oikopolut (Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä)

Oikopolut ovat navigointipainikkeita, joiden avulla voit hallita Windows® 8.1 -kokemusta. Oikopolkuihin kuuluvat: Hae, Jaa, Aloitus, Laitteet, Asetukset. **Oikopolkupalkki** on valikko, jossa oikopolut ovat.

Viiden oikopolun avulla voit suorittaa monia perustoimintoja nopeastiriippumatta siitä, mitä sovellusta parhaillaan käytät. Saat oikopolut näkyviin seuraavasti:

- Siirrä osoitinta oikeaan ylä- tai alakulmaan kunnes oikopolut-palkki tulee näkyviin.
- Paina Windows -painiketta  + C.



Hae-oikopolku

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



Jaa-oikopolku

Jaa-oikopolku mahdollistaa linkkien, valokuvien ja enemmän lähettämisen ystäville ja sosiaalisille verkoille jättämättä sovellusta jossa työskentelet.

Aloitus-oikopolku

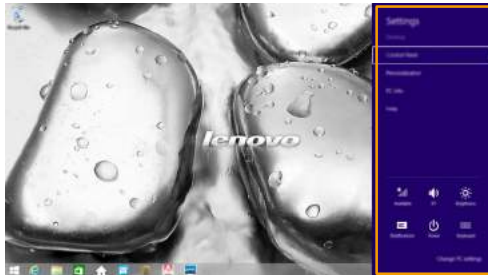
Aloitus-oikopolku on nopea tapa siirtyä Aloitus-ruutuun.

Laitteet-oikopolku

Laitteet-oikopolku avulla voit yhdistää tai lähettää tiedostoja ulkoisiin laitteisiin, kuten, toisto-, tulostus- ja projektiolaitteet.

Asetukset-oikopolku

Asetukset-oikopolku mahdollistaa perustehtävien suorittamisen, kuten äänen asettamisen tai tietokoneen pois päältä kytkemisen. Voit avata myös Ohjauspaneelin **Asetukset**-oikopolulta käyttäessäsi työpöytäruutua.



Luku 3. Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä

Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä on tietokoneen varmuuskopioimiseen ja tietojen palauttamiseen tarkoitettu järjestelmä. Sen avulla voit palauttaa järjestelmäosion alkuperäiseen tilaansa järjestelmän vikatilanteissa. Voit myös luoda tarvittaessa helposti palautettavissa olevia käyttäjän varmuuskopioita.

Huomautukset:

- Jos tietokoneessasi on valmiiksi asennettu GNU/Linux-käyttöjärjestelmä, OneKey Recovery System -järjestelmä ei ole käytettävissä.
- OneKey Recovery System -järjestelmän ominaisuuksia varten kiintolevyssä on oletusasetuksena piilotettu osio järjestelmän peilikuvatiedoston ja OneKey Recovery System -järjestelmän ohjelmätiedostojen tallentamista varten. Tämä oletusosio on piilotettu turvallisuussyistä ja on syynä siihen, että vapaata levytilaa on ilmoitettua vähemmän.

■ Järjestelmäosion varmuuskopioiminen

Voit varmuuskopioida järjestelmäosion järjestelmäkuvatiedostoksi. Tätä järjestelmäkuvatiedostoa voi käyttää järjestelmäosion palauttamisessa. Varmuuskopioi järjestelmäosio seuraavasti:

- 1 Aloita Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä Windows-käyttöjärjestelmässä painamalla Novo-painiketta tai kaksoisnapsauttamalla OneKey Recovery -kuvaketta.
- 2 Valitse **System Backup** (Järjestelmän varmuuskopiointi).
- 3 Valitse varmuuskopion paikka ja aloita varmuuskopiointi valitsemalla **Next** (Seuraava).

Huomautukset:

- Voit valita varmuuskopion paikan paikallisesta Kiintolevyasemasta tai ulkoisesta tallennuslaitteesta.
- Irrota siirrettävä kiintolevyasema ennen kuin käynnistät Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmän. Muussa tapauksessa siirrettävän kiintolevyaseman tiedot saatetaan menettää.
- Varmuuskopiointi voi kestää jonkin aikaa.
- Palautustoimintoa voi käyttää vain, jos Windows käynnistyy normaalisti.

■ Palauttaminen

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

- 1 Aloita Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä Windows-käyttöjärjestelmässä painamalla Novo-painiketta tai kaksoisnapsauttamalla OneKey Recovery -kuvaketta.
- 2 Valitse **System Recovery** (Järjestelmän palauttaminen). Tietokone käynnistyy uudelleen palautusympäristöissä.
- 3 Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja palauta järjestelmäosio alkuperäiseen tilaansa tai valittuun palautuspisteeseen.

Huomautukset:

- Palautustoimintoa ei voi peruuttaa. Varmuuskopioi ennen palauttamisen aloittamista kaikki järjestelmäosion tiedot, jotka haluat säilyttää.
- Palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Kytke tietokoneen verkkolaite verkkovirtaan palauttamisen ajaksi.
- Edellä kerrottuja ohjeita tulee noudattaa vain, jos Windows käynnistyy normaalisti.

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

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Paina Novo-painiketta. Valitse **Novo Button Menu** (Novo-painikkeen valikosta) **System Recovery** (Järjestelmän palauttaminen) ja paina Enter-näppäintä.

Luku 4. Vianmääritys

■ ■ Yleisimmät kysymykset

Tästä osassa listataan yleisimpiä kysymyksiä kategorioittain.

■ Tietojen löytäminen

Mitä varotoimenpiteitä tulee noudattaa käyttäessäni tietokonettani?

Lenovo *Turvallisuus- ja yleistieto-opas* joka toimitettiin tietokoneesi kanssa sisältää huomioonotettavat turvallisuus varotoimenpiteet tietokonetta käytettäessä. Lue ja noudata kaikkia varotoimenpiteitä tietokonetta käytettäessä.

Mistä löydän tietokoneeni laitteiston tekniset tiedot?

Tietokoneen laitteiston tekniset tiedot ovat tietokoneen mukana toimitetussa lehtisessä.

Mistä löydän takuutiedot?

Saadaksesi lisätietoja tästä laitteesta, vieraile alla olevalla nettisivulla:
support.lenovo.com/warrantystatus.

■ Ajurit ja esiasennetut ohjelmistot

Missä esiasennettujen Lenovo-ohjelmien (työpöytäohjelmien) asennuslevyt ovat?

Tietokoneen mukana ei tule esiasennettujen Lenovo-ohjelmien asennuslevyjä. Sinun ei tarvitse asentaa uudelleen mitään esiasennettuja ohjelmistoja, asennusohjelmistot ovat sijoitettuna kiintolevysi D-osioon. Mikäli et voi löytää asennusohjelmistoa sieltä, voit myös ladata sen Lenovon asiakastuen verkkosivustolta.

Mistä löydän tietokoneeni eri laitteistoajurit?

Mikäli tietokoneeseesi on asennettu Windows-käyttöjärjestelmä, Lenovo toimittaa ajurit kaikille laitteille, joita tarvitset kiintolevysi D-osioinnissa. Voit myös ladata viimeisimmät laitteistoajurit Lenovon asiakastuen sivustolta.

■ Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä

Missä palautuslevyt ovat?

Tietokoneen mukana ei tule palautuslevyjä. Jos tietokone on palautettava tehdasasetuksiin, käytä Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä.

Mitä voin tehdä, jos varmuuskopiointi epäonnistuu?

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

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

Milloin järjestelmä tulee palauttaa tehdasasetuksiin?

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

Luku 4. Vianmääritys

■ BIOS-asetusohjelma

Mikä on BIOS-asetusohjelma?

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

Kuinka voin käynnistää BIOS-asetusohjelman?

BIOS-asetusohjelman käynnistäminen:

- 1 Sammuuta tietokone.
- 2 Paina Novo-painiketta ja valitse **BIOS Setup** (BIOS-määrittely).

Kuinka voin vaihtaa käynnistystilan?

Käynnistystiloja on kaksi: **UEFI** ja **Legacy Support** (perinteisen version tuki). Jos haluat vaihtaa käynnistystilan, käynnistä BIOS-asetusohjelma ja valitse käynnistysvalikosta käynnistystilaksi **UEFI** tai **Legacy Support** (perinteisen version tuki).

Milloin käynnistystila on vaihdettava?

Tietokoneen oletuskäynnistystila on **UEFI**-tila. Jos tietokoneeseen on asennettava perinteinen Windows-käyttöjärjestelmä, Linux tai Dos jne. (eli Windows 8:a edeltävä käyttöjärjestelmä), käynnistystilaksi **Legacy Support** (perinteisen version tuki). Edellisen version käyttöjärjestelmää, kuten Windows, Linux tai Dos, ei voi asentaa jollek vaihdeta käynnistystilaa.

■ Yhteys tukeen

Miten saan yhteyden asiakastuen keskukseseen?

Katso ”Luku 3. Tuki ja huolto” Lenovo *Turvallisuus- ja yleistieto-opas*.

■ ■ Vianmääritys

Näytön ongelmat


Kytkeessäni tietokoneen päälle, ruudulla ei näy mitään.

- Mikäli näyttö on tyhjä, varmista että:
 - Verkkolaite on liitetty tietokoneeseen ja kytketty sisään virtalähteeseen.
 - Tietokoneen virta on kytketty päälle. (Paina virtapainiketta uudelleen vahvistaaksesi.)
- Kun nämä kohdat ovat asianmukaisesti suoritettuja, ja näyttö pysyy tyhjänä, toimita tietokone huoltoon.

Kun käynnistän tietokoneen, näytöllä näkyy vain kohdistin.

- Palauta Windows-ympäristön varmuuskopiotiedostot tai palauta koko kiintolevyn sisällön tehdasasetukset käyttäen Lenovo OneKey Recovery System -palautusjärjestelmää. Jos näytöllä näkyy tämän jälkeenkin vain kohdistin, vie tietokone huoltoon.

Näyttöni pimenee tietokoneen ollessa päällä.

- Näytönsäästäjä tai virranhallinta saattaa olla käynnistynyt. Yritä poistaa näytönsäästäjä käytöstä tai herättää tietokone lepotilasta jollakin seuraavista tavoista:
 - Kosketa kosketuslevyä.
 - Paina mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
 - Paina virtapainiketta.
 - Tarkista onko näytön taustavalo sammutettu painamalla **F9** ()-painiketta.

BIOS-salasanan ongelmia

Olen unohtanut salasananani.

- Jos olet unohtanut käyttäjän salasanasi, pyydä järjestelmänvalvojaa poistamaan käyttäjätilin salasanasi.
- Jos unohdat kiintolevyaseman 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, Lenovohuolto ei pysty poistamaan salasanaa. Vie tietokone valtuutettuun Lenovo-huoltoon tai -edustajalle emolevyn vaihtamista varten. Ota mukaasi ostotodistus. Osista ja huollosta laskutetaan.

Luku 4. Vianmääritys

Lepotilan ongelmat

Akun lataus kriittisen alhainen -viesti tulee esiin ja tietokone kytkeytyy välittömästi pois päältä.

Tietokone menee lepotilaan välittömästi Power-on Self-test (POST)-toiminnon jälkeen.

- Akun lataus on alhainen. Liitä verkkolaite tietokoneeseen.
- Varmista että:
 - Akku on ladattu.
 - Käyttölämpötila on sallituissa puitteissa. Katso ”Luku 2. Käyttö- ja hoitotietoja” Lenovo *Turvallisuus- ja yleistieto-opas*.



Huomaa: Jos akku on ladattu ja lämpötila on sallitulla alueella, toimita tietokone huoltoon.

Tietokone ei palaudu lepotilasta eikä tietokone toimi.

- Mikäli tietokoneesi on lepotilassa, liitä verkkolaite tietokoneeseen, paina sitten mitä tahansa painiketta tai virtapainiketta.
- Jos järjestelmä ei vielä kukaan palaudu lepotilasta, järjestelmä ei vastaa eikä tietokonetta pysty sammuttamaan, nollaa tietokone. Tallentamattomat tiedot voivat hävitä. Nollaa tietokone painamalla virtapainiketta vähintään 4 sekunnin ajan. Jos tietokoneen asetukset eivät silti palaudu, irrota verkkolaite.

Näyttöpaneelin ongelmat

Näyttöllä ei ole kuvaa.

- Toimi seuraavasti:
 - Jos käytät verkkolaitetta tai akkua ja akun tilailmaisin palaa, paina **F12** () -painiketta korottaaksesi ruudun kirkkautta.
 - Jos virran ilmaisin vilkkuu, paina virtapainiketta palataksesi lepotilasta.
 - Jos ongelma ei poistu, noudata seuraavan ohjeita ”Näyttöä ei voida lukea tai kuva on vääristynyt.”
 - Tarkista onko näytön taustavalo sammutettu painamalla **F9** () -painiketta.

Näyttöä ei voida lukea tai on vääristynyt.

- Varmista että:
 - Näyttölaitteen ajuri on asennettu oikein.
 - Näytön resoluutio ja värin laatu ovat asetettu oikein.
 - Näytön tyyppi on oikea.

Vääränlaisia kirjainmerkkejä näkyy ruudulla.

- Ovatko käyttöjärjestelmä ja ohjelmistot asennettu oikein? Jos ne ovat asennettu ja asetukset säädetty oikein, toimita tietokone huoltoon.

Äänen ongelmat

Mitään ääntä ei kuulu kaiuttamista vaikka ääni on käännetty korkeimmalle tasolle.

- Varmista että:
 - Mykistystoiminto ei ole valittuna.
 - Combo audio-liitin ei ole käytössä.
 - Kaiuttimet ovat valittuina äänentoiston ulostulolle.

Akun ongelmat

Tietokoneesi kytkeytyy pois päältä ennen kuin akun tilailmaisain näyttää tyhjää.

-tai-

Tietokoneesi toimii sen jälkeen kun akun tilailmaisain näyttää tyhjää.

Tietokone ei toimi, vaikka akku on ladattu täyteen.

- Anna akun kulua loppuun ja lataa se sitten.
- Akun ylijännitesuojaus voi olla aktivoitunut. Sammuta tietokone minuutiksi suojauksen nollaamiseksi ja käynnistä tietokone uudelleen.

Kiintolevyaseman ongelma

Kiintolevyasema ei toimi.

- Varmista, että kiintolevyasema on oikein listattuna BIOS-asetusohjelman **Boot** (Käynnistys)-valikossa.

OneKey Recovery System -järjestelmän ongelmat

Varmuuskopiointi ei onnistu.

Järjestelmäosion palautus tehdasasetuksille ei onnistu.

- Varmista, että käytössä on Windows-käyttöjärjestelmä.
- Varmuuskopioitujen tietojen tallentamiseen ei ehkä ole tarpeeksi tilaa. Vapauta lisää tilaa varmuuskopiointiosiossa.
- Järjestelmäosiota (kuten osion kokoa tai levyn C kapasiteettia) on muutettu.

Luku 4. Vianmääritys

Muut ongelmat

Tietokoneesi ei vastaa.

- Kytke tietokone pois päältä pitämällä virtapainiketta painettuna vähintään neljän sekunnin ajan. Mikäli tietokoneesi ei vielä kukaan vastaa, irrota verkkolaite.
- Tietokone saattaa lukittua, kun se siirtyy lepotilaan tiedonsiirtotoimenpiteen aikana. Kytke lepotilan ajastin pois päältä työskennellessäsi verkossa.

Tietokone ei käynnisty haluamastasi laitteesta.

- Katso BIOS-asetusohjelman **Boot** (Käynnistys) -valikko. Varmista, että BIOS-asetusohjelma on asetettu siten, että tietokone käynnistyy haluamaltasi laitteelta.
- Varmista myös, että tietokoneen käynnistyslaite on kytketty päälle. Varmista, että laite on listattuna BIOS-asetusohjelman **Boot** (Käynnistys)-valikkoon oikein.
- Kun tietokone on sammutettu, paina Novo-painiketta ja valitse laite, jolta haluat tietokoneen käynnistyvän.

Liitetty ulkoinen laite ei toimi.

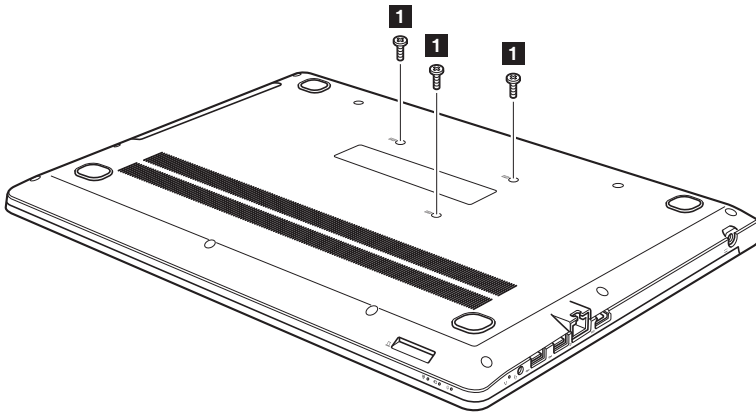
- *Älä* kytke tai irrota mitään muita ulkoisten laitteiden johtoja lukuun ottamatta USB:tä tietokoneesi virran ollessa kytkettynä päälle. Muutoin voit vahingoittaa tietokonettasi.
- Käytettäessä voimakkaasti virtaa kuluttavia laitteita kuten ulkoisia optisia asemia USB-yhteydellä, käytä ulkoista laitteen verkkovirtasovittinta. Muutoin laitetta ei ehkä tunnisteta, tai järjestelmä voi kytkeytyä pois päältä.

Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

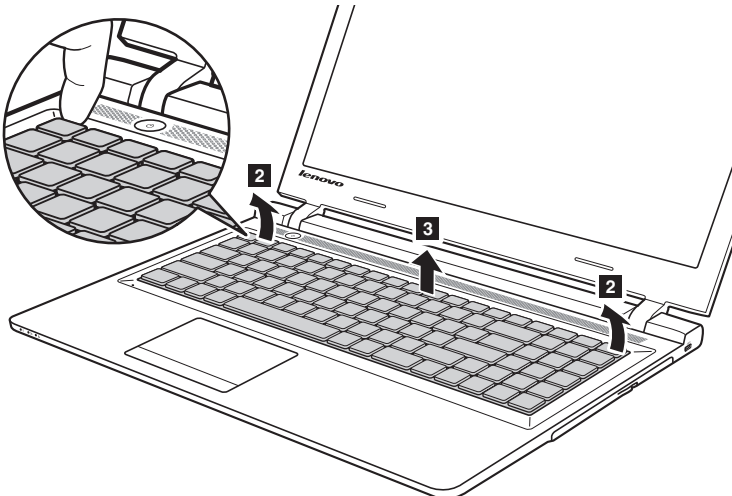
■ ■ Näppäimistön irrotus

Irrottaaksesi näppäimistön tee seuraavasti:

- 1 Sammuta tietokone. Irrota verkkolaite ja kaikki kaapelit tietokoneesta.
- 2 Sulje tietokoneen näyttö ja käännä tietokone ympäri.
- 3 Irrota **1** näppäimistön kiinnittävät ruuvit.

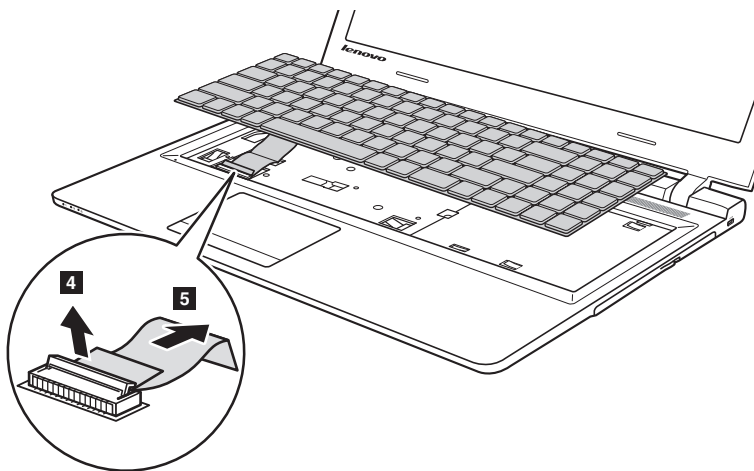


- 4 Käännä tietokone ympäri ja avaa sitten tietokoneen näyttö.
- 5 Paina näppäimistöä paperiliittimen kärjellä (tai vastaavalla esineellä ilman terävää kärkeä) takakannen ruuvinreiän läpi.
- 6 Löysää näppäimistö sormin **2**, ja nosta sen jälkeen näppäimistöä vähän **3**.



Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

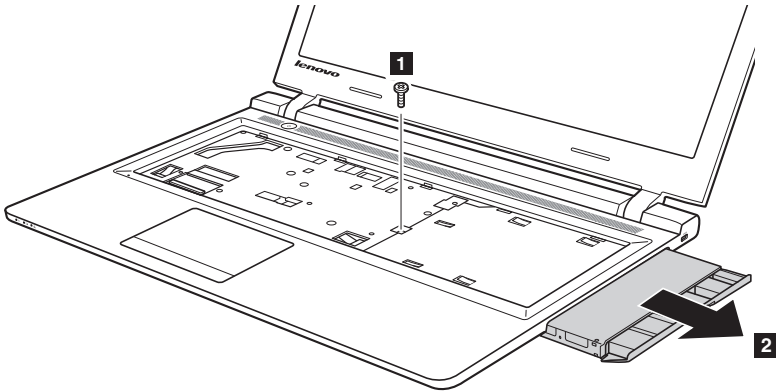
- 7 Irrota näppäimistön liitin nuolten **4** ja **5** osoittamaan suuntaan. Irrota sen jälkeen näppäimistö.



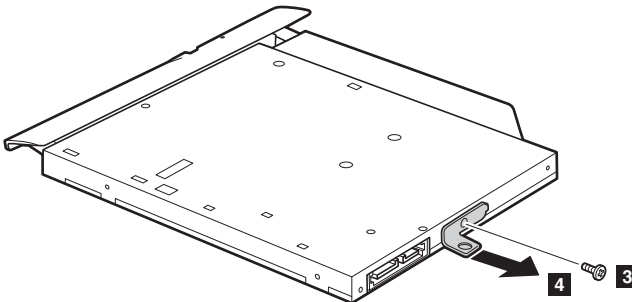
■ ■ Optisen aseman irrotus

Irrota optinen asema seuraavasti:

- 1 Irrota näppäimistö. Lisätiedot, katso "Näppäimistön irrotus" sivulla 25.
- 2 Irrota kuvassa näkyvä ruuvi **1**.
- 3 Vedä optinen asema varovasti ulos **2**.

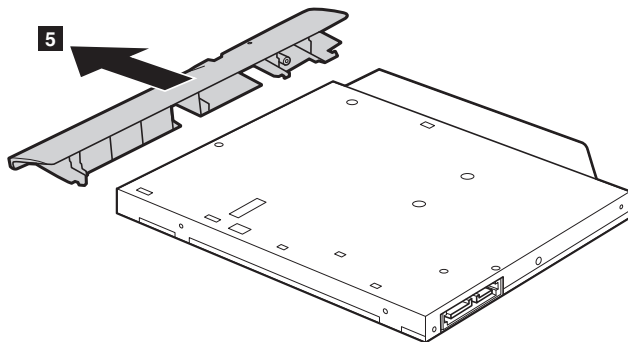


- 4 Irrota ruuvi **3**, irrota sitten optisen aseman tuki nuolen osoittamaan suuntaan **4**.



Liite A. Itse vaihdettavien osien ohjeet

- 5 Irrota optinen asema bezel nuolen osoittamaan suuntaan 5.



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

	Turvaohjeet, takuutiedot ja asennusopas	Käyttöopas
Verkkolaite	○	
Näppäimistö		○
Optinen asema		○

Tavaramerkit

Seuraavat termit ovat Lenovon tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Suomessa, muissa maissa tai molemmissa.

Lenovo
OneKey

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa, muissa maissa, tai molemmissa.

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

lenovo[®]

©Lenovo China 2015

fi-Fi
Rev. AA00